# SALTO

**UNA GRAN OBRA DE INTEGRACION** 



Potencia nominal instalada por

## Almanaque del

## BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO



Publicación que edita anualmente el BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO desde 1914 y con la que pretende suministrar un bagaje de conocimientos útiles al común de la gente y, de modo especial, a quienes desarrollan la riqueza agropecuaria de la República.

La publicación de las colaboraciones que incluye este Almanaque, no implica, necesariamente, que el Banco comparta los puntos de vista en el las sustentados.

> E D I C I O N 50.000 Ejemplares Distribución gratuita

MONTEVIDEO - URUGUAY AÑO 1979



## DEPARTAMENTO DE VIDA

El Banco de Seguros del Estado, dentro de la variedad de planes que tiene a la venta por el Departamento de Vida, ofrece uno ideal para grupos humanos unidos por un interés común, como, por ejemplo: los empleados de una empresa u oficina, los técnicos de una mutualista, los afiliados a la misma, los socios de un club, etc.

La prima mensual, sumamente económica, es igual para cada uno de los integrantes del grupo.

Como este plan es de renovación automática anual, puede establecerse una cláusula mediante la cual los capitales se reajusten en cada aniversario, manteniendo así su valor adquisitivo.

Además, y con un infilmo costo, pueden adicionársele los siguientes beneficios complementarios:

- a) Doble Indemnización en Caso de Muerte por Accidente.
- b) Exención del Pago de Primas en Caso de Incapacidad Total y Permanente de la persona cuya vida se asegura.
- c) Invalidez Permanente, Total o Parcial, por Accidente.
- d) Rentas del 1% o 2% del Capital Asegurado en Caso de Incapacidad Total y Permanente de la persona asegurada.
- e) Accidente y Enfermedad.
- f) Invalidez Especifica Permanente.

Los suplementos e) y f) fueron creados especialmente para grupos de profesionales universitarios.

Admite además, el Seguro de Agrupamiento, la inclusión de cónyuges y descendientes de los asegurados activos.

ASESORESE EN NUESTRA CASA CENTRAL, DEPARTA-MENTO VIDA, O EN NUESTRAS 18 SUCURSALES EN EL INTE-RIOR DE LA REPUBLICA.





## BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

CREADO POR LEY Nº 3935, DE 27 DE DICIEMBRE DE 1911

#### DIRECTORIO

CR. FEDERICO A. BAUM GONZALEZ Presidente

CNEL (R) TABARE GREGORIO ALVAREZ
Vice Presidente

DR. OSVALDO SANCHEZ MARQUEZ

DR. CARLOS VLAHUSSICH Secretario General Letrado DR. ANGEL M. SCELZA Asesor Letrado Consultor

DR. ENRIQUE BEARES
Pro-Secretario Letrado

#### ADMINISTRACION

CR. ANTONIO H. PICON Gerente General

SR. ALFREDO H. FIANDRA Sub-Gerente General

DR. ALFREDO CAMBON
Asesor Letrado Director
Presidente de la Sala de Abogados

CRA. RAQUEL RODRIGUEZ DE MOULIA Director General del D I O M SR. FRANCISCO ROSSANI VILA Sub-Gerente General

SR. DOMINGO ARGENZIO
Administrador General
Central de Servicios Médicos

CRA. OFELIA ROVIRA Contador General

SR CARLOS A. LLOFRIU
Actuario

#### COMISION DE ALMANAQUE

El presente volumen correspondiente al Almanaque del Banco de Seguros del Estado para el año 1979, fue realizado según mandato del Directorio del Banco por la siguiente Comisión;

Presidente: Gerente Julio R. Cabezas

Vocales:

Dr. Enrique Beares

ing. Agr. Adolfo Gamundi Ing. Agr. Alejandro Isola

Sr. Tabaré Silva Sr. Raúl Paravís (h.) Sr. Atahualpa Méndez

Diagramación y Dirección: Sr. Federico Reilly



## BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

CREADO POR LEY Nº 3935, DE 27 DE DICIEMBRE DE 1911

#### ADMINISTRACION

#### GERENTES

SR. ARMADA, Antonio A. SR. CABEZAS, Julio R.

SR. DE OLEA, Carlos

SR. DURAN, Eduardo

SR. GULLA, Osvaldo

SR DE ROSSI, Atilio

SR. ESPINA FRANCHELLI, Washington

SR. GALLENI, Orlando SR. GARCIA PATRONE, Ricardo

SR. GRILLO, Carlos

SR. MITROPULOS, Juan N. SR. PEREZ HERRERA, Miguel

SR. MONTALDO, Carlos Tesorero

SR. ARIAS, Adalberto Sub Administrador de la Central de Servicios Medicos

Asesor Letrado

Jefe de la Contencioso

DR. DEL CASTILLO, Nicasio DR. RODRIGUEZ SILVA, Julio Abogado - Director

ING. AGR. TAVOLARA, Hector CRA. STUHL, Susana Ing. Agr. Director

Gerente Contador



## **NUESTRA CARATULA**

Contribuir a eliminar toda amenaza a la vida, a la seguridad y a la salud de los trabajadores disminuyendo costos e incrementando la productividad, ha sido desde la creación del Banco de Seguros del Estado, uno de los objetivos prioritarios de su gestión. Nada es mas importante para una comunidad que el factor humano que la integra y el entorno de producción que la desarrolla, por lo que, consustanciados con el ideal de basar la prosperidad del Uruguay en una población trabajadora y feliz, ofrecemos nuestra carátula. En ella, la Cruz Verde de la Seguridad se constituve en el apoyo a partir del cual se levanta la industria, simbolo de prosperidad y esperanza de una nación que en cada madrugada reinicia la forja de un destino de grandeza en paz y tranquilidad.

El Departamento de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales a través de la permanente presencia de sus técnicos junto a la industria asesorando, controlando, creando conciencia en seguridad mediante ambiciosos programas educativos desarrollados en distintos puntos del Pais, se sitúa a la vanguardia del noble esfuerzo por eliminar el infortunio en el trabajo, fundamental paso en la consecución del anhelo de todos los orientales, un Uruguay más grande.



1,º ENERO DE 1829 — ENARBOLAMIENTO DEL PRIMER PABELLON DEL ESTADO ORIENTAL EN EL CABILDO DE MONTEVIDEO

1.º ENERO DE 1730 - INSTALACION DEL PRIMER CABILDO DE MONTEVIDEO

9 ENERO DE 1875 — NACIMIENTO DE JULIO HERRERA Y REISSIG 17 ENERO DE 1875 — NACIMIENTO DE FLORENCIO SANCHEZ

## **ENERO 1979**

1er. MES - 31 DIAS

FECHAS	SOL. Sal. Pta.	FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO	
11	05.35 - 20.00	AÑO NUEVO	SANTA MARIA MADRE DEDIOS	
2 M	05 35 - 20 02	100	San Basilio y San Gregorio Naciancer	no. obs. y drs.
3 M	05 36 - 20.02		Santa Genoveva, vg	
4.3	05.37 - 20.02		San Roberto	
5 V	05.37 - 20.03	€ C. C. 0B,15	Santa Emiliana, vg	
5.8	05.38 - 20.03	DIA DE REYES	EPIFANIA DEL SEÑOR	
7 D	05.39 - 20 03		BAUTISMO DEL SEÑOR	San Raimundo, por
8 L	05 40 - 20 03	- <b>E</b> . +	San Luciano, mr	
9 M	05.41 - 20.03		San Eulogae de Condoba, obr. y mr.	
10 M.	0541 - 20.02		San Guillermo ob	
11 J	05.42 - 20.02		San Alejandro, ob y mr	
12 V	05 43 - 20.02		San Arcadio	
13 S	05.44 - 20.02	¥ L.LI 04.09	San Hillario, ob. y dr.	
14 0	05.45 - 20.01		2 ° DOM. ORDINARIO	San Felix, por
15 L	05.46 - 20.01		Santos Pablo y Mauro, abs.	
16 M	05 47 - 20.01	-	San Marcelo i, papa	
17 M	05.48 - 20.01		San Antonio, ab	
18 J	05 49 - 20 01		Santa Prisca, mr.	
19 V	05.51 - 20.00		San Canuto mr	
20 S	05.52 - 20.00		Santos Fructuoso, ob., y sus des. Eul	Ogro y Augurio, mr5
21 0	05 53 - 20.00	3 C. M. 0B.23	3° DOM ORDINARIO	Santa Inës, vg. y mr
22 L	05.54 - 19.59		San Vicerste, dc yrhr.	
23 M	05.55 - 19.59		San Ildefonso, ob.	
24 M	05.56 - 19.58		San Francisco de Sales, ob.y dr.	
25 J	05.57 19.58		Conversion del Apóstol San Pablo	
26 V	95.58 - 19.57		San Timoteo y San Tito, obs	
27 S	05.59 - 19.57		Santa Angela de Merici, vg.	
28 D	96.00 - 19.57	L N 03 20	4 ° DOM ORDINARIO	Santo Tomás de Aquino, por y di
29 L	06 00 - 19.55		San Valerio	
30 M	06.01 - 19.55		Santa Martina	
31 M	06.02 - 19.54		San Juan Bosco, pbr	



28 FEBRERO DE 1811 — GRITO DE ASENCIO
3 FEBRERO DE 1807 — TOMA DE LA PLAZA DE MONTEVIDEO POR LOS INGLESES
26 FEBRERO DE 1815 — EL CNEL FERNANDO OTORGUES TOMA POSESION DEL
CARGO DE GOBERNADOR INTENDENTE DE MONTEVIDEO.

## **FEBRERO 1979**

2do. MES - 28 DIAS

FECHAS	Sal	Ptm.	FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO	
1 1	06.03 -	19.53		San Şevero, ob.	
2 V	06.04 -	19.52		Presentación del Señor	
3 8	08.05 -	19.51"	€ C C 21.36	San Blas. ob. y mr.	
4 D	06.07 -	19.50		5.º DOM, ORDINARIO	San Andres Cersimo, of
5 L	06.08 -	19.49		Santa Agueda, vg. y mr.	
6 M	06 09 -	19.48		Santos Pablo Milo y comps mrs	
7 M	06.10 -	19.47		San Ricardo	
8 J	06.11 -	19.46		San Jeronimo Emiliano, por	
9 V	06.12 -	19.45		Santa Apolonia, vg. y mr	
10 S	06.13	19.44		Sente Escolastica, vg	
11 D	06.14	19,43	₩ L.LJ. 23.39	6.º DOM. ORDINARIO	Ntra. Sra. de Lourde
12 L	06.15 -	19.43		San Darman, mr	
13 III	06.16 .	19.42		San Benigno, pbr.	
14 M	06.17	19.41		San Citilo, mj., y San Metodo, ob	
15 (/	06.18	19.40		San Claudio	
16 V	06.19 -	19.39		San Julian	
17 5	06.19	19.37		Los siete fundadores de la orden de los :	Siervos deta Virgen Mana
18 D	06.20 -	19.36		7.º DOM, ORDINARIO	San Simeo
19 L	06.21 -	19.35	D C.M.22.17	San Marcelo mr	
20 M	06.22 -	19.34		San Eleuterio, ob. y mr	
21 M	D6.24 -	19.33		San Pedro Damian, ob. y dr.	
22 J	06.25 -	19.31		La catedra del Apóstol San Pedro	
20 V	06.26 -	19.30		San Policarpo, ob y mr	
24 5	06.27 -	19.29		San Sergio	
25 D	06.28 -	19.26	CARNAVAL	8.º DOM. ORDINARIO	San Luc
26 L	06.29	19.26	● L.N. 13.46	San Nestor	
27 M	06.30 -	19.25	CARNAVAL	San Gabriel de la Dolorosa	
28 M	96.31 -	19.24		DE CENIZA	San Roman



26 MARZO DE 1815 — IZAMIENTO DE LA BANDERA TRICOLOR DE LA PROVINCIA ORIENTAL EN EL FUERTE DE MONTEVIDEO

19 MARZO DE 1845 — NACIMIENTO DE JOSE PEDRO VARELA 20 MARZO DE 1743 — NACIMIENTO DE JOSE MANUEL PEREZ CASTELLANO

## **MARZO 1979**

3er, MES - 31 DIAS

FECHAS	SOL Sal Pta	FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO	
1 J	06.32 * 19.00		San Albino	
2 V	06.32 - 19.23		San Pablo	
3 5	06.33 - 19.21		San Caledonio	
4.0	06.33 - 19.20		1,º DOM, DE CUARESMA	San Casamiro
5 L	06.34 - 19.18	€ C.C.13.23	San Teófilo, op.	
6 M	06.35 - 19.17		San Marciano	
7 M	06.36 - 19.16		San Perpetua y Santa Felicided, m	nrs
8 3	D6.37 - 19.15		San Juan de Dios, rlg.	
9 V	06.38 - 19.13		Santa Francisca Romana, rig.	
10 S	06.39 19.12		San Alejandro	
11 0	06.40 - 19.11	-	2.º DOM, DE CUARESMA	San Eulogio, pbrt. y mr
12 L	06.41 - 19.10		San Bernardo, ob	
13 M	06.41 - 19.08	æ L.Li.18.14	Santa Eufrasia	
14 M	06.42 - 19.07		Santa Matilde	
15 J	06.43 - 19.05		San Longino	
16 V	06.44 - 19.04		San Hilario, ob. y mr.	
17 8	06.45 - 19.03		San Patricio, ob.	
18 D	06.45 - 19.02		3.º DOM. DE CUARESMA	San Cirilo de Jerusalen oto, y dr
19 L	06.46 - 19.00		SANJOSE ESPOSO DE LAVIRGI	EN MARIA
20 M	06.47 - 18.59		Santa Claudia	
21 M	06.48 - 18.58	€ C.M.08.22	San Filemon, mr	
22 J	06.49 - 18.57		San Pablo, ob.	
23 V	06.49 - 18.55		Santo Toribio de Mogrovejo, ob	
24 S	06 50 - 18.54		ANUNCIACION DEL SEÑOR (cele	b. anticipada del 25)
25 D	06.51 - 18.52		4.º DOM. DE CUARESMA	
26 L	06.52 - 18.51		San Basillo, ob. y mr	
27 M	06.53 - 18.50	■ L.N. 23.59	San Tertuliano	
28 M	06.54 - 18.49		San Maico, mr	
29 J	06.55 - 18.46		San Jonas, mr.	
30 V	06.56 - 18.44	-	San Quirino, mr.	
31 5	06.57 - 18.43		San Benjamin	



19 ABRIL DE 1825 - CESEMBARCO DE LOS TREINTA Y TRES EN LA PLAYA DE LA AGRACIADA

4 ABRIL DE 1802 - INAUGURACION EN EL CEPRO DE MONTEVIDEO DEL PRIMER FARO DEL RIO DE LA PLATA

5 ABRIL DE 1813 -- PRIMER CONGRESO NACIONAL ARTIGUISTA EN TRES CRUCES

## **ABRIL 1979**

4.º MES - 30 DIAS

FECHAS	56)	PLE	FERIADUS	CALENDARIO LIFURGICO	
	J6 57	18 40		5 ° DOM DECUARESMA	
2 ι	06 58	18 38		San Francisco de Paula er	
3 M	06 59	18.37		San Sexio I papa	<u> </u>
4 M	07.00	18 %	4 C C 06 S7	San laidro do y dr	
5 .1	67.00	18 35		San Vicente Ferrer por	
6 V	0, 91	18 33		Sar Metodio ob	
7 \$	07 02	18 32		San Juan Bautista de la Salle por	
4	07 02	18 31	TURISMO	DOMINGO DE RAMOS	
	07.03	18 30	TURISMO	Santo	
ų.	02.04	18 29	TURISMO	Sarto	
No.	67.05	18 27	TJRISMO	Santo	
	07.05	18 26	■ LU 10.15	Santo LA CENADEL SENOR	
	07.06	18 24	TURISMO	PASION Y MUERTE DEL SENOR	
,	07.07	18 23	TURISMO	VIGILIA PASCUAL	
5 D	07.08	18 22		PASCUA DE RESURRECCION	
6 L	07 09	18 21	<del></del>	De Pascua	San Cas:
17 M	07 09	18 19		De Pascua	San Leopoi
18 M	07 ±C	16 18	DESEMBARCO	De Pascua	San Eleute
	07 11	18 7	B C M 15 30	De Pascua	Virgen del Verd
20 V	07 12	15 16	DE LOS 33	De Pascus	Santa in
21 S	07 13 .	18 15		De Pascua	San Amerimo, ob y
	07 13	1813		2 ° DOM: DE PASCIJA	San Teodoro 1
23	07.14	18 12		San Jorge mr	
24 M	07.15	1811		San Fidel de Sigmaringa, pbr y mr	
25 M	07 18	18 10		San Marcos ev	
26 J	07 17	18 09	■ LN 10 15	N. S. der Buen Consejo	
27 V	07 17	18 07		San Antimo	
28 8		18.06	-	San Padro Chanel pbr ymr	
19	07 10	18 05		3 ° DOM DE PASCUA	Santa Calaimede Siena, vg. y d
30 L	07.20	18.34	-	San Pio V papa	



18 MAYO DE 1811 BATALLA DE LAS PIEDRAS

18 MAYO DE 1882 — NACE EDUARDO FABINI

21 MAYO DE 1874 — NACE JUAN MANUEL FERRARI 23 MAYO DE 1807 — APARECE EL PERIODICO THE SOUTHERN STAR (LA ESTRE-LLA DEL SUR).

26 MAYO DE 1816 — INAUGURACIÓN DE LA BIBLIOTECA PUBLICA EN MONTEVIDEO

## **MAYO 1979**

5.º MES - 31 DIAS

FECHAS	SOL Sal Pta	FERIADGS	CALENDARIO LITURGICO	
R/A	07 00 16.00	DIA DE LOS	San José, obrero	
2 M	07 21 - 18 03	TRABAJADORES	San Atanasio ob. y dr	
J J	07 21 18 02		San Felipey Santiago: aps	
4 V	07 22 18.01	E C C 01 25	San Silvano, eb	
5 \$	07 23 18 00		Santa Judit	
6.0	07 24 - 17 59		4 ° DOM DE PASCUA	San Lucro
7 4	07 25 17 58		Santa Flavia inii	
8 M	07 26 - 17 58		Virgen de Luján	
9 M	07 27 17 57		San Hermes	
10 J	07 28 - 17 5G		San Juan de Avria, por	
11 V	07.29 17.55	œ L.LI 23.01	San Maximo, mr	
12 5	07.30 - 17.54		Santos Nereo, Aquites y Pancracio, mrs	
13.7	07 30 - 17 53		5 ° DOM DE PASCUA	N. S. de Fátima
\$4 L	07 31 17 52		San Matras, ap	
15 M	07 32 17 51		San Isidro labrador	
16 M	07 33 - 17 50		San Pascual Basion rig	
17 J	07 39 17 50	BATALLA DE	Sen Ubeldo	
b x	07 34 - 17 49	€ M. 20.57	San Juan I, papa y mr.	
19 S	07 35 17 49	LAS PIEDRAS	San Pedro Celestino	
200	07 35 - 17 49		6 ° DOM, DE PASCUA	San Bernardino de Siena, pbr
21 L	07 36 - 17 48		San Segundo por yenr	
22 M	07 37 - 17 47		Santa Joaquina Vedruna, rig.	
23 M	07 37 - 17 47		San Juan B de Rossi, pbr	
24 ₀	07 38 17 46		Maria Auxiliadora	
25 V	07 38 17 46	● L N 21 00	San Geda el Venerable pibr y dr	
26 S	07 39 17 45		San Felipe Nen, pbr	
	07 40 - 17 45		ASCENSION DEL SENOR	San Agustim de Caritorbery ob
58 L	07 41 17 44		San Emilio mr	
29 M	07 41 17 44		San Restituto	
30 M	07 42 - 17.43		San Fernando de Castilla	
3n a	07 43 17.43		Visitacion de la Virgen Mana	



19 JUNIO DE 1764 — NATALICIO DE ARTIGAS

1 ° JUNIO DE 1830 -- NACIMIENTO DE JUAN MANUEL BLANES 14 JUNIO DE 1825 -- INSTALACION DEL PRIMER GOBIERNO PATRIO EN FLORIDA

## **JUNIO 1979**

6.º MES - 30 DIAS

FECHAS	SOL Sal Pta.	FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO
1 V	07 44 - 17 42		San Justino mr
2 S	07.44 17.41	£ C C 19 37	Santos Marcelino y Pedro
1	07.45 - 17.41		PENTECOSTES Sair Carlos Lutinga y comps. mrs.
4 L	07 45 17 40		San Francisco Caracciolo
5 M	07.46 17.40		San Bonifacio ob y mr
6 M	07.46 17.40		San Norberto ob
7.3	07 47 17 40		Jesucristo Suma y Éterno Sacerdote
8 V	07.47 17.40		San Medardo ob
9 5	97.45 17.40		San Efren, do y dr
1	07 48 17 40	# LI 08 55	SANTISIMA TRINIDAD Santa Paulina
11 L	07 49 17 40		San Bernahé ap
12 M	07 49 17 40		San Juan de Saragun
13 M	07 50 - 17 40		San Antonio de Padua, pbr ydr
14 J	07 50 17 40		San Eisses prof
15 V	07.51 17.40		Santa Mana Micaela del Smo Sacramento vg
16 S	07 51 17 40		Santos Quarico y Julia
L	07 52 17 40	B CM 02 01	SANTISIMO CUERPO Y SANGRE DE CRISTO
18 L	07 52 17 40		Santos Marcos y Marcelino
1	07.52 17.41	NATALICIO	San Romualdo ab
20 M	07 53 17 41	DEARTIGAS	San Silveno, papa
21 』	07 53 17 41		San Luis Gonzaga, rīg
22 V	07 53 17 41		SAGRADO CORAZON DE ÆSUS San Paulino de Nota, ob
23 S	07 53 17 41		Inmaculado Corazon de Mena Santa Agripina
	07 53 - 17 42	● L N 08 58	NATIVIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA
25 L	07 53 17 42		San Guillermo
26 M	07 53 - 17 42		San Pelayo, mr
27 M	07 53 - 17 42		San Cinto de Alejándniá ob y dr
28 J	07 53 17 49		San Inneo, ob y mr
29 V	07 54 - 17 43		SAN PEDRO Y SAN PABLO aps
30 S	07 54 17 44		Santos protomartires de la Santa Iglesia Romana



18 JULIO DE 1830 — JURA DE LA CONSTITUCION 13 JULIO DE 1875 — NACIMIENTO DE MARIA EUGENIA VAZ FERREIRA 15 JULIO DE 1872 — NACIMIENTO EN MONTEVIDEO DE JOSE ENRIQUE RODO

## **JULIO 1979**

### 7.º MES - 31 DIAS

	SO	4.			
FECHAS	Sai	Pta	FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO	
	07 54	17 44		13 ° DOM ORDINARIO	San Julio
2 L	07 54 -	17 45	€ C C 12 24	San Bernardino R y comps	
3 M	07 54	17 45		Santo Tomés, ao	
4 M	07.54	17 46		Santa isabel de Portugal	
5 J	07 54	17.46		San Antonio Mana Zaccana, por	
6 V	07.54 -	17 46		Santa Mana Goretti vg. ymr	
7 8	07 54	17.47		San Claudio	
	07 54	17.47		14 ° DOM ORDINARIO	San Adriano III, papa
9 L	07 53	17.48	as 1. Lt 16 59	Santa Verónica, vg:	
10 M	07 53 -	17.48		Santa Rufina	
11 M	07 52	17 49		San Benito, ab	
12 J	07 52	17 49		San Juan Gualberto, lab.	
13 V	07 5.2	17 50		San Enrique	
14 S	0751 -	17.51		San Carnilo de Lefis, pbr	
	07 51	1751		15.º DOM ORDINARIO	San Buenaventura, ob. y dr
16 L	07.50	17 52		Ntra Sre. del Carmen	
17 M	07 50	17 59		Santa Carolina	
11	07 49	17 54	JURA DE LA	San Federico:	
19.0	07 49	17 54	CONSTITUCION	San Martin ob y mr	
20 V	07 48	17 55		San Elias, prof	
21 S	07 48	17 56		San Lorenzo de Brindis, ptir y dr	
	07 47	17.56		16.º DOM ORDINARIO	Santa Maria Magdaleria
23 L	07 47	17 57	■ L.N. 22 41	Santa Brigida, rig.	
24 M	07 46	17 50		Santa Cristina	
25- M	07 45	17.58		Santiago, ap	
26 J	07 45	17 59		San Joaquin y Santa Ana, padres de la	Virgen Maria
27 V	07 44 -	17 59		San Pantaleón	
28 S	07 43	18.00		Santos Nazario y Celso	
	07 42	18 01		17 ° DOM. ORDINARIO -	Senta Marte
30 L	07 41	18 02		San Pedro Crisólogo ob y dr	
31 M	07.41	18.02		San Ignacio de Loyola, pbr	



25 AGOSTO DE 1825 — DECLARATORIA DE LA INDEPENDENCIA 24 AGOSTO DE 1788 — NACE EN MONTEVIDEO BARTOLOME HIDALGO 25 AGOSTO DE 1938 — INAUGURACION DEL MONUMENTO A LOS CONSTITUYENTES DE 1830

## AGOSTO 1979

8.º MES - 31 DIAS

FECHAS	SOL Sal Pta	FERIADOS CALENDARIO LITURGICO
1 M	07 40 18 03	≥ C C Q2 57 Seo Alfonso Mana de ⊾igorio ob y dr
2 1	07 39 18 04	San Eusebio de Vercelli
3 V	07 38 18 05	Sante Lidue
4.5	07 37 18 05	San Juan Maria Vianney ptr
D	07.95 18.06	18 ° DOM - ORDINARIO — Deplicación de la Basilica de Santa Mari
6 L	07.36 18.07	Transfiguración del Señor
7 M	07 35 18 07	San Sexto II, papa, y sus comps. mr
8 M	07.34 18.08	us 1_Lt 00.21 Sante Domingo pbr
9 5	07 33 18 09	San Roman mr
10 V	07 32 18 10	San Lorenzo de ymr
11 \$	07 31 18 10	Senta Clara, vg
	07 30 18 11	19 ° DOM ORDINAR O Santa Hilaria
13 L	07 29 18 12	San Ponciano, papa y San Hipólito, por mra
14 88	07.28 18.13	F C M 16 02 San Eusebio
15 M	07 27 18 14	La Asuncion de la Virgen Maria
16 U	07.25 18.14	San Esteban de Hungina
17 V	07 24 18 15	San Jacinto por
18 S	07.23 18 16	Santa Helena
2	07 22 18 17	20 ° DOM ORDINARIO San Juan Eudes por
20 L	07.20 18 18	San Bernardo ab y dr
21 III	07 19 18.16	San Pio X, pape
22 M	07 17 18 19	L. N. 14.10 Santa Marva Reina
23 J	07 16 18 20	San Felipe Benicio
24 Ⅱ	07 15 + 18 21	San Bartolome, ap
	07 14 18 21	DECLAR DE LA San Luis y San Jone de Calmanz por
, .	07 13 18.22	INDEPENDENCIA 21 TOOM ORDINARIO Sen Ceterino
27 L	07 12 - 18 23	
28 M	07 11 - 18 23	San Agustin ob y dr
29 M	07 10 15 24	Martino de San Juan Bauf sta
30 』	07 08 18 25	g C C 15 09 Santa Rosa de Lima, vig
31 V	07 07 18 25	Sen Ramon Nonato rig



21 SETIEMBRE DE 1808 - CABILDO ABIERTO 10 SETIEMBRE DE 1815 - ARTIGAS APRUEBA EL REGLAMENTO PROVISORIO 24 SETIEMBRE DE 1825 - COMBATE DEL RINCON

## **SETIEMBRE 1979**

9 º MES - 30 DIAS

3 WILC			
ILCHAS	SOL	FERIADOS CALENDARIO LO, RGICO	
F GLOS BOOK	Sal: Pta	Control of the contro	
1 8	07 05 - 18 26	San Gri	
2 0	07/04 18.26	22 ° DOM. CHOINARIO San Antonio	กอ
3 L	07.02 18,27	San Gregorio Magno, papay dr	_
4 M	07.01 1B 28	Santa Rosalia	$\overline{}$
5 M	06.59 - 18:28	San Lorenzo Justiniano	
6 Jr	06 58 18.29	er L 1.1 07 59 San Zacaria, prof	
7 V	06,56 - 18 29	San Anastzisio	_
8 \$	06 55 18 30	Nativ dad de la Santis ma Virgen Maria	
9.0	06 54 - 18.31	23.º DOM ORDINARIO San Pedro Claver p	br
to L	05.52 18,32	San Nicolas, pbr	
13 M	06.51 18.33	San Jacinto mir	_
12 M	06 49 - 18.34	Şan Silvio, ob	_
13 J	D6.48 + 18.35	£ C M 03.15 San Juan Crisóstomo, ob y dr	
14 W	06 47 18 36	Exaltacion de la Santa Cruz	_
15 S	06.45 18.37	Ntra Sra la Virgen de los Dolores	_
- [	06 44 18 37	24 - DOM, ORDINARIO San Cornel o papa y San Cipi and ob n	ทะร
17 L	06.42 18.38	San Roberto Bejarmino, ob. y dr	
18 14	06 41 18 39	Sanuose de Cupertino	
19-IM	06 39 18 40	San Jenaro, ob y mr	
20 J	06:38 18.40	Santa Candida vg. y mr	
21 V	06 36 18.41	<ul> <li>L.N. 95.47 San Mateo, ap. yev.</li> </ul>	
22 5	06 35 18 41	Santo Tomás de Vilianueva	
23 D	06.33 18.42	25.° DOM ORDINARIO San Lino, pa	sq£
24 L	06 32 - 18 43	Virgen de la Merced	
25 M	06:30 18:44	SanFermin	
26 M	06 29 18.44	Santos Cosme y Damian, mrs	
27 J	06 27 18.45	San Vicente de Paul pbr	
28 V	06 26 18 46	San Wencestato mr	
29 S	06.26 18.47	£ C.C. 0129 Santos Arcangeles Miguel Gabriel y Rafael	
30 D	06.24 - 18.47	26 ° DOM ORDINARIO San Jeronimo plor y	dr



12 OCTUBRE DE 1825 — BATALLA DE SARANDI 4 OCTUBRE DE 1828 — DEFINITIVA INDEPENDENCIA DEL URUGUAY

6 OCTUBRE DE 1682 — NACE BRUNO MAURICIO DE ZABALA

## 24 OCTUBRE DE 1886 - NACIMIENTO DE DELMIRA AGUSTINI OCTUBRE 1979

10 º MES - 31 DIAS

	SOI		
FECHAS	Sal	Pta	FERIADOS GALENDARIO LITURGICO
11	06 22	18 48	Sante Teresa del Niño Jesus vg
2 M	06.21	18 49	Sentos Angeles Custodios
3 M	06 20	18 49	San Francisco de Borja, pbr
4.3	06 19	18 50	San Francisco de Asis
5 V	06 18	18 51	₩ L LI 16 35 Tempotas de petición y acción de gracias
6.5	06 16	18 52	San Bruno pbr
	06 15	18 52	27° DOM ORDINARIO Ntra Sra la Virgen del Rosano
8 L	06 13	18 53	San Simeon
2 M	06 12	18 54	San Dionisio obly comps mis San Juan Leonardi phi
10 M	015 10	T8 55	San Casio mr
11.0	05 09	18.56	Santa Soledad Torres Acosta vg
	06 07	18.57	= C.M 18.24 DIA Nuestra Señora del Priar
13 S	06.06	18 58	DE LA RAZA Sen Eduardo
	06 05	18.59	28° DOM ORDINARIO San Calisto, papa y mr
15 L	06.03	19 00	Santa Téresa de Avita, vg. y dra
16 M	06 02	19.00	Santa Eduvigis, rig. Santa Margarita Mª de Alacoque
17 M	08 00	19-01	San ignacio de Antioquia, ob y mr
18 J	05 59	19 02	San Lucas, ev
19 V	05 58	19.03	San Juan de Brébeut comps mra. San Pablo de la Cruz, por
20 S	05 57	19:04	● LN 23 23 Santa irene vg
	99.95	18 04	29° DOM ORDINARIO San Antoniu M* Gianetti
22 L	05 54	19 05	San Marcos ob
23 M	05 53	19 06	San Juan de Capistrano por
24 M	05 52	19 07	San Antonio Maria Claryl, ob
25 J	05.51	19 08	Santos Chsanto y Dana mrs
25 V	05 50	19 09	San Rustico ob
27 S	05.49	19 10	San Florencio
	05 48	19 11	€ CC 10.05 30° DOM ORDINARIO San Simon y Sar viudas aps
29 L	05 47	19 12	Santos Jacinto y Lucio mes
30 M	05 46 -	19 13	San Ciaudio. mr
31 M	05 44	19 13	San Affenso Rodriguez



EXODO DEL PUEBLO ORIENTAL (1811—1812)

14 NOVIEMBRE DE 1826 — APARECE EN CANELONES EL PERIODICO : GACETA DE LA PROVINCIA ORIENTAL

19 NOVIEMBRE DE 1726 — LLEGAN LAS PRIMERAS FAMILIAS CANARIAS ENVIADAS PARA RUNDAR MONTEVIDEO

## NOVIEMBRE 1979

11.º MES - 30 DIAS

FECHAS	SOL	FERIADOS	CALENDARIO LITURIGICO
120.00	Sat Pta	P & P III A P O D	an intermediate of the britishing
1- J	05 43 19 14		TODOS± OS SANTOS
2	05 42 - 19 15	DIA DE	Conmemoracion de todos los fieles difuntos
2 8	05 41 19 16	DIFUNTOS	San Martin de Porres, rig.
40.0	05 40 19 17	# L.1.1 02 47	31 ° DOM ORDINARIO San Carlos Borromeo, ob
5 L	05 40 19 18		San Felix, pbr ymr
t M	05 39 19 19		San Leonardo
7 M	05 38 19 20		Virgen Medianera
8 5	05 37 19 21		San Severo
9 V	05 36 19 22		Dedicación de la Basilica de Letran
10 S	05 36 19 23		San León Magno, papa y dr
В	Q5 35 19 24	3 C M. 13.24	32.º DOM CRDINARIO Virgen de los Treinta y Tres
12 L	05 34 19 25		San Josafat ob. y mr
13 M	05 33 19 26		San Leandro. ob. ymr
14 M	05 33 19 27		San Jose Pipbr
15 J	05 32 19 28		San Alberto Magnio, ob. y dr
16 V	65 32 19 29		Beatos R. González A. Piodriguez y J. del Castillo pbrs. y mrs. rioptat.
17 S	05 31 19 30		Santa Isabel de Hungna, rig
	05 30 19 31		33 ° DOM ORDINAR O
19 L	05 29 19 32	● L N 15.04	San Fausto do
20 M	05.28 19.33		San Felrx de Valois
21 M	05 27 - 19 34		Presentacion de la Santisma Virgen Maria
22 J	05 27 19 35		Santa Cecilia, vg. ymr
23 V	05.26 19.36		San Clemente I, papa y mr. San Columbano, alb
24 S	05 26 19 37		San Crisogeno
v	05.25 19.38		JESUCRISTO REY DEL UNIVERSO
28 L	05 25 19 39	£ C C 18 (9)	San Juan 8 rtg
27 M	05 25 19 40		San Valenano
28 M	05 25 19 41		Sanhago de la Marca, pbr
58 J	05 24 19 41		San Saturnino ob
30 V	05 24 19 42		San Andrés ap



SECTION HARE DE 25 TEMBRE JE 855

FUNDACION DE MONTEN DEO THE EMBRE DE " TO NAL MENTE DE DAMASE ANTONIC LARHANAGA NACIMIENTO DE JUAN ZORRILA DE SAN MARTIN

## **DICIEMBRE 1979**

12.º MES - 31 DIAS

FFCHAS	Sa)	Dt. Pta	FER-ADOS	CALENDARIO LITURGICO
	U-Mar			
Į.	1e .	1.41		Samos Edmundo C. y Roberto S. pbrs. y comps. mrs.
	FA 4.00	19-24		1 DOM DE ADVIENTO
	- 24	3.45	₩ L LJ 15 08	San Francisco Javier obr
4∀	4.4	e d		SanJuar Damasceno por y dr
10	Ε ,	~ 1		San Sabas ab
		1 48		San Nicolas ob
	4.	10.00		SanAmbrosio ob y di
		1 -	DIA DE LAS	INMACULADA CONCEPCION DE SANTA MARIA VIRGEN
100	4.4	Lg q	PLAYAS	2 * DOM DE ADVIENTO Santa Leucadia vg -
	- u	4		Santa Eulalia vg y mr
M		14	F CM 10 59	San Damaso + papa
<sub>10</sub> 1 <sub>0</sub> 4	E "	1 6 3 (		Virgen de Guadalupe - Santa Juana Francisca de Chantal irlig
1		14.54		Santa Lucia vg. ymr
4 、	-	14 = 4		Sanduar de la Cruzi ptir y dr
*.	-	1 + 5		130 V 3(6) 30/0
	je vi	4 2		3 DOM DE ADVENTO Sama Africo.
	ye y <sub>p</sub> ,	9 36		Sanuazaro ob
6.55	0.00	1.4.5		5an Gracsano
7 4 48	,4	+ +	● L N 05 23	San Eimeten or
21	* 4	14 58		Sanu berado mi
2 .	35 . 8	. = 0		San Pedro Canisio phily d
20 5	74.8	9 59		San Demetrio mr
	5 29	20.0		4 DOM DE ADVENTO Sanutian Kery obs
_4	E hyg	2c >		San Gregoric pbr
	100 216	2 ).	DIA DE	NATIVIDAD DEL SENOR
28 M	74, 31	20.00	€ CC 0211	San Esteban protomartir
2	in an	20.5	LA FAMILIA	San Juan ag y av
28 .	36.3	20 1		Santos inocentes mire
24 .	15 3	a 1.		Santo Tomas Becket ob ymr
	35.3.	A 11 K 1		SAGRADA FAMILIA Jissus Mai ay Juse
	35 31	20 6		San'S vestre baba

## CALENDARIO GANADERO

por el Ing. EDUARDO NEGRI

#### ENERO

Bovinos — Recorrer cuidadosamente a diario todo el campo para combatir las "bicheras", repuntar los rodeos de cría en las últimas horas de la tarde y cuerear los animales muertos. En las zonas de garrapata observar la evolución del parásito y bañar, preferentemente en horas de fresco de la tarde, sin que los animales estén cansados o que padezcan sed. Si se para rodeo hacerlo bien tempramo por la mañana, largando el ganado antes de que el sol caliente demasiado (en ninguna época hacerlo después de haber Hovido, con el terreno mojado). Vigitar que la hacienda tenga agua abundante y sana asi como sa es tónicas compuestas en todos los potreros. Luego de Iluvias intensas limpiar los zarzos de resaca y quemaria una vez seca. Lo aconse jado para este mes es indicado también para los meses de diciembre y febrero.

Ovinos. — Si es necesario dar un segundo o tercer baño contra la sarna, hacerlo en horas de fresco. En este mes se comienza a descorderar, separándolos por sexos y poniêndolos en potreros limpios de fombriz con pasturas bajas, tiernas y buen agua. Se seleccionan las ovejas de cria para la encarnerada, refugando por viejas y por tipo apartando los animales para el consumo del año y haciendo un recuento general. Los cafneros esquitados temprano pueden esquilarse de nuevo para que trabajen mejor. Mover las majadas despacio evitando hacerlo en horas de mucho calor. Diariamente vigilar y curar las "bicheras."

Equinos. — Deben retirarse los padrillos para que las yeguas no den cria en pleno verano. Mantener en buen estado los yeguarizos de trabajo.

#### FEBRERO

Bovinos. — Deben retirarse los toros de los rodeos de cría lievandolos a potreros con buen pasto, sin vacas, a fin de que se repongan. Mover los ganados despacio y en las horas de fresco, vigilando y curando las "bicheras" sin descuadar la evolución de la garrapata para bañar en las horas y forma indicadas. Seguir lo aconsejado pata el mes anterior.

Ovinos.— Si no se hubiera hecho en enero, seleccionar las maladas y encarnerar para la parición de agosto. Cuidar el trabajo de los carneros y juntar las majadas de tardecita para que los reproductores caminen menos y trabajen mejor. No mover los animales en las horas de mayor calor. Si no se hubiera descorderado en enero hacerlo ahora, previo a la encarnerada, en la forma que ya se indicó. Vigilar aguadas y zarzos.



Equinos. — Lo mismo que el mes anterior

#### MARZO

Bovinos. — De no haber vacunado en la Primavera contra el carbuncio este mes es indicado No descuidar las "bicheras" ni la garrapata. No dejar ningun toro junto con vacas para evitar pariciones en el rigor del verano. Se comienza a amansar los bueyes. Dejar libres de toda hacienda los potreros destinados a los animales que se van a desternerar más adetante. Asegurar los ganados con destino a Tablada contra los riesgos de transporte por ferrocarril, en la Estación de embarque, o por camión en la Agencia del Banco más próxima.

Ovinos — De no haber encarnerado en el mes anterior hacerlo ahora en la forma indicada Retirar los carneros que se encuentren cansados y sustituirlos por otros que no hubieran trabajado y que se encuentren en buen estado. No mover las majadas que se hubieran encarnerado para la parición de otono.

Equinos. En la segunda quincena se pueden marcar y castrar los potrillos. Dar comienzo al amanse y doma de los potros.

#### ABRL

Bovinos. — Si el tiempo estuviera fresco, en la segunda quincena puede comenzar la "yerra" de los terneros marcación, descorne, castración y señalada. Elegir los terneros que se van a dejar para bueyes e identificar con distinta señal o caravana a las futuras tamberas. Se continua amansando los bueyes vigilando su estado.

Ovines. — Debe recorrerse diariamente los potreros con ovejas de cria de parición en otoño, prestando ayuda a las que tengan maios partos. A fin de mes retirar los carneros de las majadas encarneradas temprano, fin de enero, principio de febrero.

Equinos. — Epoca apropiada para marcar y castrar los potros. Continúa la doma. Cardear todas las manadas.

#### MAYO

Bovinos. — Hacer la "yerra" si no se hubiea realizado en el mes anterior, siguiendo las indicaciones ya hechas. Apartar los terneros y preparar lotes para invernar. Hacer diagnóstico de preñez y separar para la venta en invierno las vacas gordas. Separar las vacas viejas o de refugo no entoradas para engordar en potreros bien empastados o en praderas. Vigilar el estado de la vaquillonas destinadas a entorar en primavera para que lleguen a esa época con el peso adecuado. A los toros echarlos en buenos potreros to mismo que los novillos y vacas de invernada. Los ganados flacos deben reponerse antes que comience el rigor del invierno. Combatir el piojo y mantener los ganados limpios pará el invierno.

Ovinos.— Retirar los carneros de las majadas a principios del mes. Finaliza la parición de otoño debiéndose señalar castrar y descolar a la corderada. Aprovechar la juntada para recortar y curar las pezuñas evitando los manqueras en el invierno. Evitar el pastoreo de los lanares en potreros bajos siendo indicado hacerlo en aquellos más altos y secos.

Equinos.— Continuar la doma de los potros no descurdando su estado

#### JUN 0

Bovinos. — Terminar de desternerar en todos los rodeos para que las vacas que están gestando se repongan para la próxima parición. Si es posible desternerar "a corral" suministrando agua sana y abundante para llevarlos fuego a los potreros que se habian elegido previamente. Evitar mover los rodeos, recorrer bien los potreros y observar la evolución de los novillos y vacas de invernada. Si se para rodeo hacerlo por la mahana con buen tiempo y con el campo seco.

Ovinos.— Continuar cuidando el estado de las majadas, manteniéndolas en potreros que cuenten con montes de abrigo para resguardarlas de los temporales

Equinos. — Tener a los yeguarizos de trabajo en buen estado, combatir el "moquillo" y las parasitosis internas.

#### JULIO

Bovinos. — Recorrer a menudo los potreros observando el estado de las vacas de cría, las que deben contar con pasturas abundantes por su estado de gestación avanzada. Vigitar las terneradas y los ganados de invernada. Parar rodeo como en el mes de junio, moviendo el ganado despacio y en horas de la mañana.

Ovinos.— Cuídar el estado sanitario de nutrición de todos los lanares. Limpiar las ubres y entrepiernas de las ovejas de cria con tiempo suficiente antes de la parición para lograr mayor numero de corderos, tratándolas con el mayor cuidado, moverlas despacio y evitar apretones y golpes. Si aparecieran "picaduras" de sarna, hacer curas a mano.

Equinos. — Llevar a buenos potreros a las yeguas de cria. Si fuera necesario suplementar con avena o maiz a los yeguarizos de trabajo

#### AGOSTO

Bovinos. -- Seguir las indicaciones del mes anterior. Comienza la brotación de las pasturas de primavera. Principia la parición de los ganados entorados temprano, debiendo recorrerse con cu dado, pasando los animales flacos a buenos potreros o praderas para que se repongan. No antes de finales del mes empezar a mover el ganado, temprano y por la mañana, para que 'peteche', una vez por semana, obligándolo a trotar o galopar alrededor de 1000 metros haciéndolo volver al rodeo en la misma forma. Inspeccionar todos los alambrados para planificar su reparación o la construcción de nuevas lineas durante los meses siguientes aprovechando el buen tiempo y los días más largos. No deben faltar sales tónicas en todos los potreros. En el momento de comprar toros asegurarlos contra todo riesgo que incluye los del transporte desde el lugar de origen hasta el establecimiento de destino. Asegurar también los embarques de ganados con destino a Tablada enviados por ferrocarril o camión

Ovinos. — Se encuentra en pleno la paricion debiendose recorrer a diario los potreros prestando ayuda a las ovejas que tengan dificultades en el parto. Proporcionar abrigo a las majadas para protegerías de los temporales frecuentes en esta época del año. Levantar los animales caidos y cuerear los muertos. Al comprar carneros de pedigree o puros por cruza asegurarlos contra todo riesgo.

Equinos. — Comienza la parición, mantener las yeguadas en buen estado.

#### SETIEMBRE

Bovinos.— Recorrer prolifamente y vigitar uns ganados de cria ayudando a las vacas con difiu tades en el parto. Ir castrando y mochando los ternentos a las dos o tres semanas de nacidos Hacia fines de mes concluye el trabajo de mover el ganado para el "peleche". Comprobar que se encuentran vigentes los seguros y de lo contrario asegurar contra todo riesgo los reproductores de pedigree o puros por cruza en Casa Central o en la Agencia más cercana del Banco de Seguros del Estado. En lo demás seguir lo indicado para el mes anterior.

Ovinos.— Está en pleno la parición debiéndose continuar los trabajos aconsejados para agosto. Una vez terminada la parición y cuando los cordentos estén fuertes, hacer la señalada, castración y corte de cola, sejeccionando los machitos de los planteles que se van a dejar para futuros cameros. Reparar alambrados y porteras de los lugares destinados a encerrar las majadas para resguardarlas de los temporales luego de la esquila.

Equinos. — Estamos en el fuerte de la parición Vigilar las yeguadas. Continuar el amanse y doma de los potros.

#### OCTUBRE

Bovinos.— Echar los toros a los rodeos Empieza a "trabajar" la mosca debiéndose vigilar y curar las "bicheras" lo mismo que en los meses siguientes. Vacunar contra el carbunclo. Si no se hizo antes asegurar los reproductores. Continuar y finalizar el amanse de los bueyes.

Ovinos.— Limpiar y preparar las majadas para la esquila tizando los animales que mues tren escasez de lana o mala calidad de veltón y pasarlos al refugo. En este mes comienza la esquila. Encerrar las majadas esquiladas en lugares abrigados por las noches cuando haya peligro de lluvias o temporales, largándolas de día para que coman. A los 15 ó 20 días de la esquila dar un baño contra la sarna con los animales descansados y sin sed. Echar los carneros en las majadas destinadas a la parición de otoño. Constatar que los seguros de los carneros estén vigentes y en caso contrario renovarlos o contratar nuevas pólizas.

Equinos. — Concluye la parición Segur amansando y domando los potros no descuidando se estado

#### NOV EMBRE

Bovinos. - Vigilar el trabajo de los toros re-

tirando aquellos que no lo hagan o trabajen poco, sustituyendolos por otros. Repuntar los rodeos de cha por la tarde. Culdar la evolución de la garrapata y bañar oportunamente y en la forma señalada. Seguir lo indicado para el mes anterior.

Ovinos — Apresurar la esquila (que termina en el correr del mes) si hay tréboles de carretilla o flechillas que se pequen a la lana. Retirar los carneros que trabajaron desde octubre para la parición de otoño. Bañar todas las majadas contra la sarna como ya se indicó. Cuidar las bicheras principalmente luego de la esquila y encerrar todas las majadas esquiladas cuando haya peligro de tormentas.

Equinos. - Concluir la doma, trabajando los

redomones en las horas de fresco. Retirar los pastores de las manadas

#### DICEMBRE

Bovines. -- Vigitar las aguadas y timpiar los zarzos Observar el trabajo de los toros que continuan en los rodeos. Suspender el amanse de los bueyes. Cuidar las "bicheras", bañar contra la garrapata y cuerear a los animales muertos.

Ovinos.— Curar los animales lastimados para evitar las "bicheras". Mantener las ovejas de cría en buenos potreros para que puedan amamantar bien a los corderos

Equinos.— Cuidar el estado general de las manadas y de los animales de trabajo

#### MONTEVIDEO, A MEDIADOS DEL SIGLO PASADO, SEGUN DOMINGO FAUGTINO SARMIENTO.

En Montevideo las lineas rectas puras derestilo doméstico monisco, viven en santa paz y buena armonia con las construcciones del moderno gusto Inglés; la azotea con vellas de hierro la mas de dar transparencia y ligereza a remale hace el efecto de jardines de cuyo seno se olevara el cuadrangular, esbelto y blanco mirador, que a esta hora de la tande está engalanado, vivificado.

Cubren la bahila sinnumero de bajetes extranjeros inavegan las aguas del Plata fos genoveses como patrones y tripulación de cabotaje, sin ellos no existiria el buque que ellos han creado, marinan y cargan, hacen el servicio de changadores robustos vascos y gairegos, las bullicas y droguer as tienen a los italianos, tranceses son por la mayor. parte los comerciantes de detalle. Paris ha mandado sus representantes en modistas, tapiceros, doradores y perugueros que hacen la servidumbre artistica de los pueblos civilizados ingleses dominan en el comercio de consignación y almacenes, alemanes, ingleses y franceses en las artes manuales, los vascos con sus anchas espaidas y sus nervios de fierro explotan por millares las canteras de piedra los españoles ocupan en el mercado la plaza de revendedores de comestibles a farta de otra industria que no traen como los otros pueblos en su bagaje de emigrados. los italianos cultivan la tierra bajo et fuego de las baterias, fuera de las mura las en una zona de huertas surcadas todo el dia por fas baias de ambos ejércitos los canarios, en fin, siguiendo la costa se han extendide en torno de Montevideo 1. ] Todos los idiomas viven todos los tra es se perpetuan hac endo buena alianza la ro,a bo na vasca con el chiripà. Descendiendo a las extrem dades de la población, escuchando a los chique os que luegan en las calles, se oyen idiomas extraños, a veces el vascuence que es el antiguo fenicio, a veces el dialecto genovés que no es el Italiano...'

El gaucho oriental con su calzoncillo y chiripà, afirmado en el poste de una esquina, pasa largas horas en su inactiva contemplación, atúrdelo el rumor de carros y de vehículos, el hierro colado ha reemplazado a los informes aparatos que ayudaban a su grosera el impotente industria la piedra que él no sabe abrar, sirve de materia para los edificios, robustos vascos, gallegos y genoveses hacen et servicio domestico, y aturdido, desorientado en presencia de este movimiento en que por su incapacidad industrial le está prohibido tomar parte, busca en vano la antigua pulperta, en que acostumbraba a pasar sue horas de ocio, escuchando cantares de amor y apurando la botella amiga de la desocupación de su espiritu ...".

## CALENDARIO AGRICOLA

por el Ing. RICARDO METHOL

#### ENERO

Cereates. — Termina la trilla del trigo en el Sur. Luego de un pastoreo corto y con suficiente carga animal, se levantan los rastrojos de curtivos de invierno. El estiencol orina, a neorporación de la paja, y el removido superficial del suelo con rastrojero o rastra excéntrica aportan materia orgánica al suelo. Evitar la quema de rastrojos. Mantener libro de malezas los cultivos de male controlan do especialmente el pasto blanco.

Industriates. — Termina la cosecha de linos tardíos. Capir cultivos de soja, algodón y mani. Realizar operaciones de castrado y desbrotado en los plantios de tabaco, empezando la cosecha de los más adelantados. Vigitar la aparición de lagartas o chinches en los cultivos de soja; en este cultivo pueden ser necesarios 3 ó 4 tratamientos. La lagarta puede afectar a cultivos de girasol y maní, y según la cantidad presente, justificar o no, el uso de plaguicidas en la temporada. Mantener los cañaverales libres de malezas, por medio de carpidas o herbicidas, vigitar posibles ataques de lagarta que de acuerdo a su intensidad pueden requerir tratamientos. Se inicia o continúa la recolección del algodón.

#### FEBRERO

Cereales.— Terminar de levantar los rastrojos de cosechas tardías. En tierras infestadas de "gramilla brava" trabajarlas con rastras pesadas de dientes, para exponer al sol sus raíces y tallos. Combatir el abrojo y la cepa de caballos antes de florecer, arrancando y quemando las plantas. Vigilar el estado de maíces y sorgos graniferos. Los primeros empiezan a "muñequear en las siembras normales. En los sorgos evitar el ataque de la "mosquita" especialmente si hay Sorgo de Alepo en la chacra. Si ésta aparece, tratar cuando el 90% de las panojas emergieron, consultando previamente al asesor agronómico.

industriales. — Mantener limpias las aiembras tempranas de girasol que empiezan a florecer, cuidar la aparición de la "lagarta", y si la población es importante realizar el trabajo por medio de. Servicio Aéreo del M.A.P. Terminar las carpidas de algodón y continuar la cosecha del tabaco. Preparar con tiempo las chacras destinadas a remolacha azucarera. Continuar los riegos periódicos de la caña.

#### MARZO



tivos de invierno. Ir poniendo la maquinaria en perfectas condiciones, para comenzar temprano el laboreo de suelos. Elegir las chacras que se sembrarán de cereales de invierno en relación a los cultivos anteriores que se hayan hecho, de forma de efectuar una sectiencia razonable (rotación). Si las chacras están muy agotadas y los rendimientos anteriores has sido muy bajos, será conveniente la realización de un análisis de suelo. Su asesor agronómico le indicará cómo tomar las muestras de tierra para envierias al laboratorio especializado. Otra posibilidad, es la siembra de una pradera permanente, que restituye en pocos años la fertilidad del suelo.

Praderas viejas o campos virgenes que se quieran incorporar a la agricultura, se foturan por primera vez. Esta arada debe ser superficial y hecha de forma de evitar los arrastres provocados por las liuvias. Guidar los remates de meiga y dejar sin arar los desagues naturales. Evitar las aradas en el sentido de la pendiente.

Maices y sorgos emplezan a madurar Poner la cosechadora en condiciones para el Irabajo.

Industriales. — Se inicia la cosecha de mani, y eventualmente la de algodón. También se inicia la cosecha directa de soja, si el contenido de humedad no supera el 12-14%.

Continua la cosecha de hojas de tabaco y su secado

Desde fines de marzo y hasta el mes de junio, se realiza la cosecha del arroz debiendo suspender los riegos 10-15 días antes de la sigmbra

Segun condiciones de humedad se puede iniciar la plantación de estacas de caña de azúcar a razón de 5-6 000 ha por há en euelo blen preparado. El otoño es la mejor época de siembra para este sacarigeno.

Continuar la preparación de suelos para plantaciones de remolacha.

Se inicia la cosecha de mani. Su rama constituye un excelente forraje que puede ser utilizada en la suplementación del ganado en invierno

#### ABHIL

Cereates.— Se inicia o continúa la arada para cultivos de cereates de invierno. La arada temprana sola, determina un 30% de aumento en los rendimientos. Estudie con el asesor agronómico las necesidades de semillas y fertilizantes a emplear. Depués de la arada dejar las tierras sin afinar para evitar la germinación de malezas y la compactación del suelo.

Emplezan las cosechas de maiz, sorgos graniferos y arroz. En los sorgos si no se utiliza defoliante, una vez cosechado, enviar a secadero de manera de bajar la humedad al 14%. Industriales.— Se electua la cusecha de girasol y algodón El girasol deja un rastrojo muy apto para una siembra de un cereal de invierno Levantar el rastrojo lo más rapidamente posible

Se continua la cosecha de soja

Se "enmanitan" las hojas de labaco, para dartes una prefermentación controlada

Continua la cosecha de arroz, la que debe pasar toda por el secador

Se inician las siembras de remolacha, en suelo muy bien preparado y debidamente fertilizado

#### MAYO

Cereales. — Continuan las cosechas de maiz, arroz y sorgos graniferos y los rastrojos deben levantarse rapidamente. El rastrojo de sorgo, especialmente en chacras viejas, debe pastorear se rápidamente con mucho ganado y tratar de incorporarlo al suelo para tavorecer su descomposición. El sorgo provoca una gran extracción de nutrientes y deja un rastrojo fibroso, cuya descomposición requiere más de dos meses. también quedan sustancias tóxicas en el suelo.

Si se van a sembrar cereales de invierno sobre el rastrojo de sorgo, arar temprano y fertilizar el cultivo con 40 unidades de fósforo y 40 de attrogeno

Si la arada no se pudo hacer en buenas condiciones o fue demasiado temprana o en las tierras hay muchas malezas, pasar la rastra excentrica o el arado cincel

Industriales. — Terminar las cosechas de guasol, soja y algodón

Se continuan preparando las tierras para la siembra de lino

Se inicia la preparación de suelos para siembra de arroz

Continuan las siembras de remolacha y se inician los raleos y carpidas.

#### JUNIO

Cereales. — Emprezan las siembras de trigo especialmente en el norte del país. La preparación del suelo debe haberse terminado, afinando bien la tierra sobre la siembra. Las variedades recomendadas por el C i A A B son Estanzuela Sabiá, E Dakurú, F. Tarariras, E. Young y Buck Namuncurá Estas variedades, con un buen manejo del suelo, siembra y fertilización adecuada pueden producir arriba de 2 500 ks/há Recordar que el costo de cultivo de trigo representa entre 1 000 y 1 100 ks/há.

Emplear semilla de buena calidad (certificada o hija de certificada), y libre de malezas. La fertilización correcta es responsable de un 25% de aumento en los rendimientos.

El asesor agronómico la indicará la conveniencia de hacerlo o no, y en el primer caso, le sugerirá la fórmula y dosis adecuada.

Industriales. — Se inician las siembras de lino. Los rendimientos de este cultivo decaen mucho en las siembras de julio y agosto; en general el lino no tiene gran respuesta a la fertilización. Las variedades certificadas son: Oliveros Timbu y Tape Paraná.

Durante este mes y hasta agosto se verifica la comercialización del tabaco

Comienza la nivelación de suelos para las siembras de arroz

Desde el mes de junio y hasta settembre se real za la cosecha de caña de azucar, previa quema, corte y despunte

Se inicia la preparación de suelos para siembras de algodón

#### JULIO

Cereates. — Continuan las siembras de trigo y se inician las de avena para grano, cebada y centeno. Las variedades de avena recomendadas y también más usadas son la Carolina y 1095 Selección Estanzuela en tanto que en cebada, los cultivadores prefieren las variedades Cruz de Sur y Bonila. Estos cultivos tienen también como el trigo buena respuesta a la fertilización con N y P en tanto que hay respuestas ilmitadas y sólo en a gunas zonas ai potasio.

Se inicia la preparación de suelos para cultivos de primavera-verano si el tiempo lo permite. Si no és así, la maquinaria debe ponerse en condiciones para no tener que interrumpir los trabajos una vez iniciados.

Aunque las granizadas se producen confientemente en la primavera, conviene asegurar las siembras de cereales de invierno una vez reaizadas

Industriales. — Se continuan las siembras de lino. Este cultivo debe ser asegurado también contra granizo.

Si se dispone de tierras profundas, bien drenadas y no demasiado ácidas, puede pensarse en la siembra de soja para la que se estima un rendimiento de 1 400 ks. o más, con buenas prácticas de manejo.

Se Inicia la siembra de almácigos de tabaco en el norte bajo plástico y con suelo bien preparado y esterilizado. Se requieren unos 40 metros cuadrados de almácigo para siembra de una há-

Se continua la preparación de suelos para arroz y labores de nivelación y construcción de tálpas y rondas

De julio hasta octubre, segun la fecha de cosecha, se "descostillan" los cañaverales y a los

10 días se fertilizan y aporcan

Mantener los plantios de remolacha libre de malezas; finalizan las siembras

#### **AGOSTO**

Cereales.— En principio, en este mes deben suspenderse las siembras de cereales de invierno. En las siembras tardias se acentua la disminución de rendimientos, y es preferible hacer, en las mejores condiciones, un cultivo de verano.

Aplicar herbicidas en los cerealas de Invierno en dosis de 1-1,5 lts. por há: según el producto, pulverizando en dias soleados, no demas ado fríos, sin viento y preferentemente con
suelo aigo humedo. Los mejores resultados para
el control de malezas se obtienen cuando éstas
tienen el menor grado de desarrollo posible. De
acuerdo al tipo de maleza predominante, su
asesor agronómico la indicará el producto más
conveniente.

Si no se han iniciado en el mes anterior la preparación de suelos para sorgos granderos o maiz, empezar la arada en agosto. Es necesario hacer anticipadamente una buena reserva de agua en el suelo.

Definir el pian de cultivos de veranó y estimar las necesidades de semillas y feritizantes. Como variedades certificadas de maiz, el C.I.A.A.B. recomienda Ambué, Queguay y Petel y 6 hibridos comerciales: Cargill 360, Record 103 A, Morgan Rendidor, Morgan Superior, Dekalb 3-5-40 y Dekalb 4-F-31

En sorgos hay una amplia serie de variedades e híbridos de diversas procedencias, con destacables características.

Industriales. Se termina la siembra de tino, debiéndolo de asegurar de inmediato contra e granizo.

Prosigue la preparación de suelos para girasol. Las variedades recomendadas son las certificadas. Estanzuela 70, Estanzuela 60 Impira Inta y Guayacán Inta

La primera arada para soja no debe ir más allá del 30 de agosto

Se continuan las siembras de almácigos de tabaco en el norte y comienzan en el sur

Se afinan las tierras para arroz y se Inician las siembras, incluyendo si es posible ferti izante fosfatado

Se aplican plaguicidas en los cultivos de remolacha del litoral y se fertilizan con urea.

#### SETIEMBRE

Cereales. — Continuar el control de malezas por medio de harbicidas en cereales de invierno, suspendiendo el mismo en el periodo que va del comienzo del encañado a la aparición visible del primer nudo de la caña. Puede hacerse una segunda aplicación de 40-60 unidades de N, si en las siembras de trigo el estado del cuttivo lo justifica. Preparar la cosechadora o apalabrar al contratista para hacer la cosecha en momento oportuno. Si no se ha podido hacer antes, arar las chacras destinadas a maiz o sorgo granifero y proveerse de los insumos necesarios para las siembras de primavera.

Arar en sentido transversal a la pendiente de manera de evitar los arrastres frente a las Illuvias torrenciales de primavera. Cuidar desagues naturales y remates de melgas o las diagonales en las eradas. en la vue la"

Industriales.— Controlar las matezas en los linos, aplicando herbicidas específicos. En equipos terrestres se emplean unos 200 its de agua por há. También en este cultivo, se recomienda aplicar el herbicida en tiempo firme, con días de sol, poco viento y no muy frios. Debe suspenderse la aplicación cuando los botones florales ya se han formado.

Continuar la preparación de tierras para mani y girasol

Prosiguen las siembras de arroz y un mes después de la misma, se inician los riegos que continuan durante todo el ciclo vegetativo.

Se inician las siembras de algodôn en el norte del país. Este cultivo no es exigente ni en suelos ni en fertilizantes. Requiere gran control de la hormiga, antes de la siembra y durante todo su ciclo.

#### OCTUBRE

Cereales. — Vigilar la aparición de cualquiera de los tres pulgones que atacan el trigo El tratamiento debe hacerce cuando hay 10 pul gones por planta, aunque es conveniente consultar previamente a los Servicios Agronómicos Regionales. Los productos comerciales, de verse la necesidad de su aplicación, deben difuírse en no menos de 200 its en equipos terrestres y a 20-40 its., si el tratamiento se hace por avión. Se recomienda hacer la aplicación con tiempo frío para aumentar el efecto residual de los plaquicidas.

Se Inician las alembras de maiz y sorgos graniferos. Para el primero, la densidad de siembra debe estar entre 50-60 000 plantas por há Para sorgos la densidad de siembra recomendada está entre 300-350 000 plantas por há y la fertilización conveniente es de 80 unidades de Pósforo y 100-120 unidades de Nitrógeno.

ndustriales. — Se inician las siembras de mani y girasol. En esta última no hay una respuesta marcada a la tertifización y con las actuales prácticas de cultivo que incluyen un buen trabajo del suelo y control de malezas pueden esperarse unos 900 ks. por há, La densidad optima de siembra para el girasol es de 60 000 plantas por há

A partir de mediados de mes y hasta fines de noviembre con temperaturas del suelo entre 18° y 21° C se realiza la siembra de soja a razón de 60-80 ks/hà y a 70 cms entre filas. La variedad Bragg se aconseja para el Norte del país, y para el sur las variedades CTS 18 y Hill

Se realiza et transplante del tabaco del norte Se inician las siembras de arroz a 220 ks/há sobre suelo bien nive ado

Carpidas en los cultivos de remolacha y tratamientos con plaguicidas en el sur.

Se realizan las siembras de mani-

#### NOVIEMBRE

Cereales — Los cereales de invierno se encuentran en plena espigazón, y en el norte en siembras tempranas ya se inicia la trilla. Asegurar la presencia de la cosechadora en momento oportuno y estar suficientemente provistos de bolsas e hilo, si la cosecha no se realiza a granei.

Continúa la siembra de maíz y sorgo granifero. Vigilar la aparición de malezas en las siembras tempranas y si es necesario efectuar una carpida

Industriales. — Continuan las alembras de girasol y terminan las de mani.

Se siembra la soja hasta fines de mes inoculando bien y realizando una fertifización fosfatada sobre suelo muy bien preparado, porque la competencia de esta especie con las matezas es pobre

Se mudan las plantas de tabaco en el sur Mantener bien carp dos los cultivos de algodón

A mediados de mes se inicia la cosecha de remolacha, la que se prolonga hasta febreromarzo

#### DICIEMBRE

Cereales — Se está en plena tritta de todos los cereales de invierno y deben centrarse todos los esfuerzos en la operación de la cosecha, aprovechando al máximo los días de trabajo. Levantar rápidamente las bolsas del rastrojo si el tiempo no está firme. Si el grano tiene exceso de humedad pasar por secadero o tenderlo en galpones removiendolo dianamente. Las bolsas que quedan en el rastrojo representan una pérdida real y un peligro para el ganado que se echa a pastorear el rastrojo.

de royas También disminuye el rende royas También disminuye el rende aceite por baja del kilaje por há, y
menor porcentaje de aceite en el grano.
Ce inicia el control de malezas en siembras
anas de soja La combinación de medios
(therbicidas) y mecánicos(carpidas) es la
Manta 8-10 cms de altura se puede pasar
rotariva en la totalidad de la superficie,
det carpidas entre fineas sin aporcar

Carpidas a les planties de tabace, én el norte se inicia la recelección de hojas.

Comienzan los riegos de cañaverales, los que continuarán hasta marzo, cada 10 días segun las condiciones del año

Pueden ser necesarios tratamientos con insecticidas en los cultivos de algodón después de la floración, en las siembras tempranas se inicia la recolección de los primeros capullos

Se inicia la preparación de suelos para las siembras de remolacha

#### EL ARRIBO DE LOS PRIMEROS POBLADORES CANARIOS A MONTEVIDED

E caserio se agitó en ción revo oteos ivoces com das excitadas quando tiego desde la dosta la notima idada por gente de mar de que el navio que se habre avistado temprano era el San Martini de la orgullosa flota de Registro de Alzaybar y Urguljo. El veletro venia ya entrado hacia Montevideo y aqui no bien se conocio la nueva se vieroni agrimas de alegria en los ojos estrecharse de manos dándose la enhoratuena. En contados minutos el poblado entero se volcó hacia la ornita, dejando otvidada la olha en el brasero la azada en el terrón arrancado de apuro. Es que al a liegaba la entecto con sus veitas henchidas y el caso rebrir lando a soi a cada bandazo. La emparcación tan esperada.

Hacia casi tres años que aque, puñado de hombres i mujeres y niños que ahora agriaban freneticamente sus brazos saludando al navio se encontraban africados en esta peninsula hosca y sin alicientes y aqui llevaron una vida dura y rutinaria. Cuántas veces habian soñado con el dia en que arribaran a Montevideo como tantas veces les habian anunciado inuevas familias canarias para establecerse aqui, pa sanos, coterraneos que vendrian a dar color do y riqueza nueva a la menguada sociabilidad de aquella primera comunidad fundacional irud mentaria y desasistida. Ahora lese dia habia legado. Aqui estaban ya los nuevos colonos arribando en el San Martini, con su patrimonio inapreciable de noticias del terruño los nacimientos habidos en estos tres años i las muertes más lamentables, los casorios ocurridos las videces sobrevenidas los patrimon os acrecentados, las ruinas que ta o cuar familia padecio. Y hasta fragancias de mieses y frutaleis tractian los canarios en sus ropas laquel perfume añorado del sodar.

En esa mañana de 27 de marzo de 1729 desde la costa arborofada muchas vecinas desanudaron sus pañoretas y las agitaron en el aire a modo de bienvenida. Algunos hombres entusiastas echaron a vuetos sus sombreros de fietro o de piel. Y unos y otros competian fundusamente por registrar los primeros alguna respuesta de los del barco lo por identificar al vecino tallo a la paisana cuali pero no se distinguian sino cabezas inmòviles sobre la borda. Ningun gesto de saludo, ninguna señal de alegría.

Guando la embarcación estuvo más próxima y las caras ya pudieron distinguirse los montevideanos se miraron desolados, aquellos viajeros parecian espectros. Pálidos, macilentos desgreñados, los rostros enflaquecidos, los ojos cavernosos. Los de tierra notaron que algunas mujeres en la borda lioraban, que muchos hombres cerraban, os puños con furor.

Cuando al cabo los viajeros bajaron a tierra, fue un cuadro patético et de aquel as gentes atropellandose labandonando en tropel la nave como si huyeran de e la cargando matos bártulos, pisando tierra firme con andar vacilante, en andrajos, las ropas nechas prones los pelos pegajosos cayando sobre la frente, la flacura asomando por debajo de las telas raidas. Corrieron a su encuentro los montevideanos acongojados y pronto los dos grupos se confundieron en abrazos de pesadumbre y furor las mujeres deshechas en lagrimas, los hombres erizados de imprecaciones y amenazas.

# DE SEMILLEROS Y PASTURAS

POR EL Ing. ENRIQUE WINTERHALTER

La agricultura en general es el continuo girar de una rueda dentada donde se acercan los momentos propicios para ciertas realizaciones, y si esa oportunidad no es aprovechada por las circunstancias que seán, la rueda sigue caminando quedando para atrás a quinos proyectos a medida que vienen otros

En todo sentido la naturaleza tiene sus leyes y pese a un cierto grado de efasticidad debemos realizar todas las tareas inherentes dentro de ciertos límites, buscando ajustarnos a lo correcto e intentando dar el máximo de seguridad a nuestras realizaciones

Los cultivos forrajeros ya sean anuales o permanentes, de acuerdo con el destino de los mismos ya sea pastoreo, producción de semillas circaervas de foila esit enen un manejo distinto pero por otro lado muchas labores y cuidados en común

Es difficil pretender encuadrar todo en un calendario, el mismo tiene un fin orientador y como tal debe ser tomado

#### ENERO

Al terminar el año anterior lo normal es que también se hayan levantado casi todas las cosechas de cereales. Estamos pues frente a una superficie de rastrojos que están pidiendo se les de su desti no. Al decirio así partimos de la base que con suficiente anticipacion el productor ha hecho un plan de realizaciones a cumplirse en este año que se inicia.

Es fundamental que en el correr de este mes y lo antes posible se dé una arada de rastrojos

La tierra debe quedar expuesta a los rayos solares que reatizan una verdadera quimica en el sue o viendose uego benetic ado el cultivo que se implante en esta chacra. La altaita que ya ha recibido sus cortes anter ores i cuando sus libres representan un 10 a ur 20% en el cultivo, está pronta para enfardar.

En el correr de este mes con seguridad se debe realizar la cosecha del trébol rojo es muy posible que se continue cosechando los tréboles de carretilla y subterrâneo, que normalmente son co-sechas lentas y en donde las eventua es lluvias det enen los trabajos por muchos dias a la espera de que se seque bien la tierra y permita que las cosechadoras a succión que son las usadas para estas plantas, puedan trabajar correctamente



Le maiz no debe desculdarse sobre todo si Lega & flover; hay que aporcarlo y carpirlo para mervar la hurnedad y limpiarlo de yuyos comtetitivos

#### FEBRERO

Se deben seguir arando los rastrojos de los oficios cerealeros anuales y pensar que en el existe de este mes tiene que quedar pronta alguir hacra para ser sembrada de cebada forraje
vivo avena temprana, no bien las condiciones tempo lo permitan

finicampos ferbles y bien tratados es dable experar otra cosecha de fardos de affalfa.

Aquellos productores que sembraron maiz unte de ensilario, deben revisar prolyamente en equipos así como las zánjas correspondientes que no tener sorpresas o retrasos en sus tratasos cuando estén ensilando, tarea que casí sequipos empieza este mes

Es demás sabido el grado de exigencia que tanto las gramíneas como las leguminosas tienen las destretos de distoro y cuán agradecidas son al agrega
la de este elemento, que se refleja en una mayor de didad de hacienda y una aceleración del pro-

Con las primeras lluvias del otoño estas pracias asi tratadas activan su vegetación y en poco tempo están en buenas condiciones para el pro-

#### MARZO

toun mes que junto con el siguiente, son como claves, de grandes realizaciones en mateción implantación de semilleros o de pasturas univarias

Lodos sabemos que la base de una agricul-

tura prospera está en tener una rotación técnica y razonable y por tanto siempre debe ser incluida en ella una pradera viendose beneficiado el suelo por el descanso, el fertilizante que se distribuye a través de los años y el abono orgánico que agregan los animaies que en ella pastorean.

Se debe continuar con la preparación de suelos pero ahora ya en forma definitivá porque las especies forrajeras tanto anuales como perennes, están en su principal período de siembra. Disqueadas o pasadas de excéntrica en tierras previamente aradas, así como las repetidas pasadas de rastra de dientes para afirmar el suelo, como una correcta fertilización, son gran parte del éxito de las futuras siembras.

No se debe descuidar en nada una correcta inoculación puesto que el soculante es el aliado escondido que tenemes para teguminosas prósperas

Estamos en plena época de siembra de plantas anuales forrajeras como: avena, rye grass, cebada, trébol subterráneo, trébol carretilla y confinis así como aquellas de más larga vida: festuca, phalaris, alfalfa, lotus, trébol rojo, trébol blanco, etc

Es probable que la alfalfa siga dando cortes para hacer más heno.

Puede continuar o empezar segun el tiempo, el ensilado del maiz.

#### ABRIL

Sigue la época propicia para la siembra de las ortadas el mes anterior. Para las siembras de pasturas como para las de semilleros se deben tomar todas las precauciones posibles y mantener las proporciones en kilos de semillas, segun lo que se hubiera programado. Cualquier duda que se presente debe consultarse al técnico de confianza.

Es la época de cosechar los sergos y muy posible también el maíz

S) se han terminado todas las siembras o quedan máquinas disponibles, se debe continuar con la refertilización fosfatada en pasturas y mejoramientos.

Acercándose el fin de mes, al semillero destinado a la producción de semillas de phalaris, se le debe retirar el pastoreo, darle corte con rotativa para emparejarlo y fertilizarlo con fôsforo

En siembras tardias del año anterior o al el verano ha sido luvioso posiblemente se pueda realizar una cosecha extra del lotus y también del trébot blanco, sembrados para producir semilias y manejados sin pastoreo. Supuesto caso de cosechar, una vez terminada esta labor, se le refertiliza y cuando tonga una altura correcta, se pastorea hasta la segunda quincena de setiembre, fecha en que se debe dejar vacio pensando en una nueva cosecha

#### MAYO

En este mes los frios aumentan y caen las primeras heladas. Si por distintos motivos no se pudo terminar la siembra de praderas debe de realizarse. Los grandes frios y heladas hacen sufrir mucho al inoculante de ahi que muchas veces el éxito no as tanto como en las siembras oportunas.

Si se piensan realizar siembras de primavera sobre tierras nuevas, este es el momento de rotar dando una buena arada y dejando el sueto expuesto a las inclemencias del Invierno, hasta la próxima estación

Se supone que todos los cultivos que producen pasto han sido refert fizados. Se les debe pastorear correctamente pensando en que tenemos todo un invierno por delante, que es una estación tralcionera.

Los avenales sembrados temprano es posible que ya se puedan pastorear si el suelo lo permite. Lo mismo se puede decir respecto a las nuevas pasturas sembradas en buena época. Se debe revisar cuidadosamente y asegurarse que las plantas estén bien enraizadas y que no puedan ser arrancadas al ser comidas. El ideal de disponer de una gran cantidad de lanares y en base a un numero elevado de ellos hasta 100 lanares por Ha siempre que el piso no esté entereador (do lo contrario esperar), y en dos o tres dias arrasaria y luego retirar todo por no menos de un mes. Este sistema tiene la ventaja que alirma el piso, las plantas perennes macollan y aumentan la densidad de la pradera, y se comer también muchas malezas. Esto se denomina el primer pastoreo cosa que por distintos motivos no es fác i Bevarlo a cabo

El segundo pastoreo se realiza luego de un

mes o más y ya con otra cantidad de animales, puesto que en este segundo pastoreo no se retiran los animales por mucho tiempo.

#### JUNIO

Es un mes en que se debe observar cuidadosamente todas las realizaciones; combatir invasiones de malezas y sobre todo que debido a algún golpe de agua fuerte pueden haberas producido arrastras. En lo posible se deben tapar las zantas, desviar las corrientes de agua, buscando no se aumenten todos estos inconvenientes que en un futuro son graves. En chacras o semilleros donde más adelante se realizarán cosechas, es una buena medida el juntar y amontonar las piedras que pudieran haber, porque en el momento de la cosecha con las plantas altas no se ven y producen serias roturas en las máquinas

#### JULIO

Se continúa con la tarea de combatir malezas, relienar zantas, juntada de piedras, etc.

Se deben revisar con toda prolijidad y arreglar desperfectos en todas aquellas máquinas que de una u otra forma serán utilizadas próximamente, ya sea para limpieza, cortes, cosechas o acarreos

Todas tienen que estar en perfecto orden, para evitar sorpresas desagradables cuando el tiempo apremia.

Con la sola idea de producir granos se puede sembrar forrajeras como rye grass, centono, cebada y avena.

Posible que en este mes ya se necesité distribuir tardos de alfalta o de praderas para reforzar el alimento a ciertas categorias de ganado, así como abrir algun silo con tas mismas miras

#### AGOSTO

Un mes en que todavía se deben seguir con las tareas recomendadas de limpieza y arreglo de máguinas, siempre que no están terminadas

En el supuesto caso que no se hubrera podido sembrar totalmente los cultivos anuales de que se habió el mes anterior deben ser plantados en los primeros días de este mes, frente al peugro que no les dé el tiempo para terminar su ciclo ALMANAGUE DEL DANGO DE DES

En la segunda quincena se puede sembrar también alfalfa o lotus en tierras bien preparadas, niveladas y fertilizadas

Se sigue con la distribución de fardos de forraje así como silo para otras categorías

#### SETIEMBRE

Es un mes muy importante para distintos manejos en materia de forrajeras y semilleros. Se aconseja estudiar las necesidades frente a las disponibilidades de forraje

No se debe olvidar que de aqui en adelante en términos normales, los pastos van a volver. Por tanto, es aconsejable luego de hecho ese estudio de necesidades de forraje, el cerrar alguna pradera o parte de ella para luego sacar fardos de pastura. Es una técnica poco difundida pero muy recomendable

En las allalfas tirando para fines de setiembre se deben dar cortes de (Impieza. Se debe seguir con las siembras de lotus y de alfalfa

Se debe levantar el pastoreo en todos aquelios cultivos que se pretende cosechar semilla. Sean avena, cebada, festuca, trébol blanco, subterraneos, carretilla, etc. Al retirar el pastoreo es aconsejable dar un corte de rotativa buscando más que nada unificar la altura, cosa que luego ayuda en la cosecha.

Hecho esto, todas las gramineas agradecen un agregado de 60 - 70 Kgs. de urea por Há Los tréboles si son de más de un año de implantados y se han pastoreado durante el invierno, también conviene fertilizarlos con 100 - 150 Kgs de abono fostatado

Se deben preparar tierras pensando en las próximas siembras de maiz, sudan y distintos sorgos

#### OCTUBRE

En aquellas pasturas sembradas este año y en cuya composición se incluyó trébol subterráneo, tenemos que hacer todo lo posible para que éste se aumente. Para ello en el correr de este mes debemos en lo posible no pastorear más la pradera, para que el trébol florezca y semille

en abundancia.

En este mes ya los rayos del sol han entibiado algo la tierra y si la humedad es suficiente, se debe comenzar la siambra de maices, sorgo y sudan

Se levanta totalmente el pastoreo en semilteros de lutus; luego se da un corte de limpieza y se refertiliza

#### NOVIEMBRE

Continúa la siembra de las distintas variedades de sorgos ya sea para semilla como para pastoreo.

Se deben revisar los alfalfares y cultivos destinados a semillas, y cortar con azada eventuales malezas que pueden dificultar y perjudicar durante la próxima cosecha.

Acercándose a fines de este mes en general la festuca ya está pronta para ser cosechada. Los demás cultivos para semilla se van aprontando y durante el mes entrante es el grueso de las cosechas

Pensando en este trabajo venidero, no deben descuidarse aspectos más importantes, como proveerse de los principales repuestos para las máquinas, así como un stock de combustibles y lubricantes

Todos aquellos cultivos que estén amparados por el seguro contra granizo, deben ser asegurados lo antes posible para evitar toda clase de riesgos.

#### DICIEMBRE

Es un mes de gran actividad donde prácticamente se aprontan para ser cosechada la mayoria de los cultivos, como ser: tréboles de carretilla, confinis, subterráneo, blanco, etc. El rye grass y el phalaris junto con la avena, cebada y centeno, cen diferencias de días, dependiendo del clima, también maduran para esta época.

Con seguridad ya se podrá dar según las zonas algún corte de alfalfa fijándose en que la floración no esté muy avanzada.

## CALENDARIO

Por los Ings RICARDO SANTORO y ANA BERTI

#### Consideraciones generales

#### I. Manejo

- A. Proporcionar a todas las aves, a cualquier edad y producción
  - i alimentos equi ibrados en todos sus nutriontos
  - it agua limpia y fresca
  - iii. tanto los alimentos como el agua deben estar a libre disponibilidad
- B Proporcionar a PONEDORAS, a partir de la insciación de la postura y cuando ella se realiza en PISO
  - LOCAL higiénico, con buenes condiciones de ventilación y abrigo. La capacidad por metro cuadrado es de 5 a 7 ponedoras.
  - n. CAMA o sea una capa de unos 15 ctms de espesor y formada por viruta de madera o por cáscara de arroz o con mano motido grueso
  - th POSADEROS horizontales construidos con varillas planas nunca redondas para evitar ampollas en la pechuga; y a 50 ctms del suelo Rodear estos posaderos con una malla de alambre a los efectos de formar un foso de deyecciones e impedir la entrada de las aves. Se calcula por metro lineal de varilla una capacidad de 3 a 4 aves.
  - IV NIDOS en la proporción de 1 cada 4 a 5 aves, ubicados en lugares oscuros y tranquilos pero accesibles para la recolección de huevos.
  - PARQUES si los hubiera, deben sei bien drenados, limpios empastados y con posibilidades de rotarlos
- C Recolección de huevos Se efectuará 2 (dos) veces por día en canastos adecuados y se guardarán en lugares frescos —puede ser un sótano— a una temperatura de 10° a 15°C hasta su comercialización

Se clasificarán siempre y no se mezclarán sucios y viejos con timpios y frescos. En caso de limpieza no deben tavarse sumergiéndolos en agua sino que debe pasarse una lita fina sobre la suciedad. Huevos timpios almacenados er buenas condiciones duran 15 días a 1 mes sin ningun problema.

#### II. Allmentación



- Iniciación;
- il Crecimiento:
- iii Desarrollo (y posible Retraso de la Madurez Sexual),
- ty Postura.

Para la alimentación en el punto (4), puede entarse por

- A. Un pienso con una composición constante durante todo el año de postura, que puede tener un contenido protéico entre 15% y 16% y con un tenor en Energia metabolizable (E.M.) de 2 900 kcal, por kgr. lo que indica una Rel. E.M./P. de 180 1 a 190.1.
- B. Alimentación en FASES, las cuales abarcan las siguientes etapas de la postura.
  - Fase I. desde la iniciación de la postura hasta las 42 semanas de eded (primeros 5 meses de postura) con un plenso que tiene una Rei. E.M. IP de 170.1;
  - Fase II. A partir de la 43 semana hasta que el promedio de producción del lote alcance a 65% de postura. El pienso debetener una Rel E.M./P de 194.1;
  - Fase HI. Cubre el lapso de postura interior al 85% con un plenso cuya Rei E M /P es de 198 1

#### ENERO

Si se realiza REPRODUCCION seleccionar (ni no se efectuó en Diciembre) muy blen los machos, dejando 2 (dos) por cada 5 a 6 gallinas reproductoras. El exceso de machos se vende. Si NO se realiza reproducción se venden todos los machos, ya que no son necesarios para los plantetes de postura.

En los planteles que ya están en PRODUC-LION vigilar la postura, extremando el descarle de las hembras malas ponedoras. En este mes la producción de huevos se logra principalmente en base a gallinas que tienen un año de postura y con una producción inferior al 65% (Fase [ii])

Sus necesidades en Energia metabolizable y en Proteina, se reducen en un 15% desde la iniciación de la puesta, y alcanzan a una Rei. § M./P. entre 195.1 a 200-1, para aves livianas La RECRIA de POLLITAS de REPOSICION, nacidas entre el 15 de agosto y el 15 de octubre del año anterior, se continúa. Las de los primeros nacimientos están muy próximas a iniciar la postura y están sometidas al tratamiento alimenticio de "retardo de la madurez sexual" (ver Noviembre)

La producción de huevos, puede realizarse en piso o en jaula. En ambos casos y al momento del traslado de las pollas de reposición al lugar de producción debe realizarse el descarte de las aves poco vigorosas, las cuales se comercializarán.

Los PARRILEROS —en su mayoria de 6 o más semanas— reciben piensos de terminación, con una Rel. E M./P de 170:1 y con contenidos protéicos variables entre 18% y 20%.

#### FEBRERO

En los planteles de PRODUCCION que están terminando el primer ciclo de postura, eliminar las aves que comienzan el replume, pues es indice de malas ponedoras. La alimentación se realiza como se indicó en el mes anterior.

Las POLLAS de REPOSICION iniciarán la postura y cuando ésta alcance al 5%, se deberán pasar a un pienso de ponedoras (Fase I) el que debe contener un alto porcentaje de proteína debido a que las aves

- r aun continuan en crecimento.
- ii. siguen emptumando:
- iti, deben satisfacer los requerimientos

Este periodo de alimentación es el que más debe cuidarse, porque de él depende el futuro productivo del ave. La proteína del pienso —para nuestro clima— oscila entre 16% y 18%, según el contenido en Energía metabolizable y la estirpe del ave. La Rel. E.M /P se establece alrededor de 170:1. Asimismo es de fundamental importancia el contenido de CALCIO del pienso, ya que ese mineral pasa de 1% en piensos de prepostura a más de 3% en la alimentación de ponedoras. Este incremento se debe a la necesidad de formación de la cáscara del hueyo.

Aquellos lotes de pollas de reposición que no alcancen el porcentaje mencionado del 5% de postura, continuarán con piensos para retardar la madurez sexual.

Los PARRILLEROS, continuan con igual tipo de alimento que en Enero.

#### MARZO

Comenzar a protongar —as as posible— las horas luz con luz artificial, para alcanzar un periodo de iluminación de 14 a 15 horas por día, las que se mantendrán a lo largo de todo el periodo productivo

En el plantel que culmina el ciclo de postura o en avea de más de un año de edad, efectuar un descarte o selección considerando los siguientes puntos

- a crosta
- b en aves de color amarillo patas, pico borde del ojo prejidas y ano
- c. cloaca
- di entre la huesas que están a ambas lados de la cloaca —huesas públicos tendrán un separación de
- e. entre los huesos pubicos y el esternón

Las aves que no presenten las condiciones de " postura" deben ser descartadas

Las aves que están culminando el ciclo de postura recibirán piensos correspondientes a la Fasc III

#### ABAIL

Proporcionar abrigo a las avea durante la noche y en dias frios y ventosos cerrando con continas las ventanas de los locales, pero cuidando que la vent lación se realice normalmente. En los días de lluvia no dejar salir las aves a los parques a la espera que se seque el piso

Mantener las horas luz indicadas (14-16 horas)

En los plantetes que finalizan la postura se prosigue el descarte, dejando para el segundo cicto de postura las gallinas que aún no hayan replumado. Lo más conveniente es eliminar todo el plantel y dejar solamente las polias nuevas que ya están en un alto porcentaje de producción

No mezciar nunca aves de distintas edades

En este mes las ponedoras nuevas alcanzan a los porcentajes máximos de postura si se han manejado y alimentado correctamente. El tamaño del huevo deberá haber aumentado.

Se puede comenzar a seleccioner las mejores hembras en el caso de que se desee formar planteles de reproducción

Se continuará con las tareas anteriores.

La nutrición se proseguirá como se seña ó

Poetura	No poeture
desarrollada.	No desarrollada
depigmentados	No depigmentados
ovalada, grande, humeda	redonda, seca, chica
3 o más dedos	menos de 3 dedos
4 dedes	menos de 4 dedos

para el mes anterior, aunque acentuándose la vigilancia en lo atinente a la resistencia de la cáscara Si liagaran a presentarse signos de fragilidad, considerar el agregado de vitaminas D3 y calcio en el pienso

#### MAYO

Continuar con la vigilancia y tareas anteriores

La cama del local debe mantenerse bien seca y multida. Si esté endurecida agregar más cama previo removido de la ya existente. Si estuviera humeda, deben cambiarse.

El parque debe estar bien drenado y limpio de malezas

Deben controlarse roedores e insectos

Si las aves están en piso dar una toma (in-

, resta at pienso) para eliminar parasitos in
en el están en jaura controlar la cantidad

el le estrerco debajo de las jauras y si fuera

La nutrición se continúa de la misma manera sea en el mes anterior

#### JUNIO

formar los planteles de REPRODUCCION,

entrodos en locales apartes. Mientras no se

coda a incubar, los huevos pueden ser ven
tias lanto para el consumo como para la reprotorion. En este ultimo caso no deben tener más

le 15 has de puestos. Se recogerán dos veces por

tia cocandolos en bandejas o maples con la extrante en forma hacia arriba y se moverán diariarente en forma suave. Para ello se colocará detrante en forma en forma suave.

#### JULIO

En los planteles de reproducción y producción se continúa con la vigitancia, cuidando esimalmente del frío, de las lluvias y vientos, el mado de la cama y de la sanidad del plantel.

Es conveniente dar una segunda toma a las emiodoras en piso (incorporada al pienso) contra a « asitos internos.

Se procede al descarte de las aves poco vigomas y de aquellas que presentan algún sintoma le replume parcial, ya que son maias ponedoras

Se puede iniciar la INCUBACION, aunque « más deseable sería realizarla a partir de Agosti. De cualquier manera se comienza a mediados le este mes a juntar huevos para reproducción, qualdándolos de acuerdo a lo señalado anteriormente. Se seleccionan sólo los que pesan entre 55 y 60 grs. ya que los de menor peso darán pollos más chicos y a su vez producirán huevos de menor tamaño; y los huevos de peso mayor a 60 gramos, demorarán más tiempo en nacer aunque los políticos serán de mayor tamaño. Se descartan huevos sucios, rajados, anormales y de más de 15 dias

Con referencia a la nutrición se prosigue con lo señalado anteriormente, tanto para los planteles de producción como para los de reproducción. Si la postura no alcanzara en algunos lotes a un promedio del 76%, se estaria en condiciones de reducir los tenores en proteina del pienso, ya que los requerimientos han disminuido no sólo como consecuencia de una menor postura, sino también porque las necesidades de las ponedoras para el crecimiento han desaparecido y para el emplume se han reducido casi totalmente. Se está en puerta para iniciar la Fase II de alimentación de ponedoras.

#### AGOSTO

Los planteles de PRODUCCION se continúan vigilando de acuerdo a lo indicado anteriormente; en los planteles de REPRODUCCION se prosigue con la recolección, selección y conservación de huevos para incubar

En este mes comienza la INCUBACION tanto de huevos de razas puras como de hibridos para carne y para huevo. Esta es la mejor época por las siguientes circunstancias

- a. las aves para carne —PARRILLEROS estarán prontas para su comercialización en las proximidades de las fiestas tradicionales de fin de año, y por tanto, se lograrán mejores precips.
- b. en producción de huevos —PONEDO-RAS— las pollas nacidas en este mes comenzarán la postura a tines de verano y otoño, cuando casi siempre se presenta una disminución de la oferta en el mercado como consecuencia de la iniciación del replume de las gallinas adultas que están en postura.

Por lo tanto los pollitos pueden obtenerse adquiriéndolos directamente en incubadurias de reconocida seriedad, por incubación en el establecimiento, ya sea en forma natural o artificial Las incubadoras funcionan a una temperatura entre 37,8°C y 39,0°C, y una humedad relativa de 60% aproximadamente, segun tipo.

En Incubación naturat, se pondrá por cada gallina clueca, entre 12 y 15 huaves, en un ambiente tranquiro y resguardado

Las pollitas al nacer deben ser VACUNA-DAS contra la enfermedad de Marek

Referente a nutrición, debe considerarse.

i que el plantel de ponedoras para consumo entrará en la Fase II, y por lo tanto los piensos deberán contener entre 14% y 17% de proteína, manteniendo una Rei E M /P de 195 1;

 la mismo aucede con los planteles de reproducción, aunque debe mantenerse la precaución de elevar los contenidos vitaminicos, como se expresó anteriormente.

iii las aves recién nacidas —tanto parrilleros como de postura— deberán recibir una nutrición que favorezca su rápido cracimiento.

Dado que el grueso de los nacimientos ocurren en el pròximo mes, las neces dades nutricionales se expresan en Setiembre

#### SETTEMBRE

En los planteles de REPRODUCCION, hacia fines del mes, si NO se desea producir más huevos fértiles, se separan los gallos, los que se venden, mientras que las hembras que siguen en postura, se incorporan al plantel de ponedoras

En este mes se continuará con las INCU-BACIONES

Los polítios BB recién nacidos requieren:

I. una temperatura aproximada entre 32°C y 33°C durante la primera semana de vida, la cual es suministrada por la madre (incubación natural) o por una fuente de calor al se compran o se incuban artificialmente. En esto ultimo caso, en un local donde existe espacio libre, se colocará un circulo de cualquier material liviano y de una altura de 50 cmts. —a modo de barrera— considerando que cada metro.

cuadrado dentro del circulo tiene capacidad para 150 pollitos. El piso se cubre con una capa de 15 cmts, de espesor, de viruta de madera o cáscara de arroz, o arena bien seca, o paja picada o mario molido a los efectos de la aislación y absorción de la humedad. En el centro del circulo se ubica la fuente de calor. Los comederos y bebederos se colocan en el piso en forma alternada, requiriendo por polisto 1 cmt, lineal de los primeros y 35 cmt fineal de los segundos durante la primera semana. La temperatura debe descender a razón de 2ºC a 3ºC nor semana hasta alcanzar la temperatura ambienta de aproximadamente 20°C Si la temperatura es excesiva, los políticos se colocarán recostados a la barrera mientras que si la temperatura es baja, se amontonarán en el centro, bajo la fuente de calor si la temperatura es óptima se distribuirán uniformemente dentro del area calefaccionada

Si se cría con cluecas, durante los primeros días los políticos se colocarán en un cajón, poniêndolea a disposición agua y alimento. El lugar debe ser seco y franquilo y se controlarán los parásitos externos

La nutrición de los polítitos BB, se realizará de acuerdo a su destino final e sea producción de carne o producción de huevo.

a. producción de carne. Se puede iniciar con piensos de PRE-INICIACION o de INICIACION directamente, dependiendo ello de la Intensidad de crecimiento que se desoa lograr. En el primer pienso el contenido protéico alcanca a 24 5% y la Energía metabolizable a 3 100 kcal/k con una Rel E M /P entre 125:1 a 130:1 y durante las dos primeras semanas. Luego se continúa con el pienso de Iniciación hasta las 6 semanas de edad El pienso de Iniciación, debe tener una Rel E M /P de 132 1 Oscilando el contenido protéico. segun la E.M. del prenso entre 20% y 22%. En ambos casos el contenido en vitaminas y minerales deben ser cuidadosamente controlados para evitar atrasos que ocasionarian pronunciadas pérdidas económicas

Las POLLITAS de REEMPLAZO, con menos de 7 semanas de edad no requieren tan rápido crecimiento, por lo que se ajustan los níveles de proteína del pienso entre 20% y 22%, mante-

to une Rel E.M /P más amplia de 135:1

\*\*\* In les sets primeras semanas Desde fines

\*\*\* on adelante, los primeros lotes incubados

\*\*\* on adelante, los primeros lotes incubados

\*\*\* on adelante, los primeros de crecimiento

\*\*\* on adelante, los primeros de crecimiento

\*\*\* las 12/14 semanas de edad El contenido

\*\*\* o de los piensos de crecimiento oscilan en
\*\*\* o de los piensos de crecimiento oscilan en
\*\*\* o de los piensos de crecimiento oscilan en
\*\*\* o de los piensos de proteína segun la Energía

\*\*\* uno 12able det pienso— pero manteniendo una

\*\*\* o de 160.1.

i n cuanto a la alimentación de las PONE

- HAS ADULTAS se continuará en piensos de

\* \*\*\* in como se consiguió anteriormente

#### OCTUBRE

Se prosigue con el control de los planteles de 1 Hitthucción y se continua con el descarte de mitoras

A fin de mes puede apagarse defin tivamenre fuz artificial, por ser ya suficiente la luz natival para mantener 14-15 horas luz.

Durante los primeros 15 días, aún se pueden 4 tener nacimientos

Se continuarán con las tareas señaladas y el rulo de protección se irá ampliando a medida. ne crecen los politos y se returará entre las 2 a i semanas de vida de los polítics. Se aumentará el numero de comederos y bebederos destinánlose para cada uno 41/2 cmts. y 2 cmts. respectiamente y por poluto. El agua puede ser suministrada en bebederos construidos por damaruanas re las de aqua e invertidas sobre un recipiente ni. funcionamiento correcto debe realizarse fuera Int lugar de cria para evitar humedecer la cama) o cama deberá estar seca y limpia y se irá am-. Ando a medida que el espació de piso aumente. con alimentos estarán siempre al alcance de los prontes y sin limitaciones. Luego de las 2 a 3 semanas de vida, se les podrà dejar salir a un corral mundo y empastado, en las horas de menos Ir o pero separados de las otras aves adultas. La airtacción a esta edad se puede apagar durante e Jia

La nutrición sigue en iguales condiciones que en el mes anterior, dado que los parritleros vino las pollitas de reposición no han alcanzado as 6 semanas de vida

En cuanto a las gal mas adu las se prosigue

con la nutrición correspondiente a la Fase !!

#### NOVIEMBRE

Los tocales de alojamiento de las aves en PRODUCCION deben diponer de buena ventilación. Si existen parques, éstos deben ser sombreados ya que comienzan los calores intensos

Los planteles de aves ADULTAS, están próximos o ya están con posturas inferiores al 65%, por lo que se recomienda reducir la proteína del pienso a 15% ó 16% con una Rel E M./P entre 195.1 y 200.1 (Fase III).

En la RECOLECCION de HUEVOS deben extremarse los cuidados, dado que la cáscara tiende a hacerse más fina por las condiciones del ave y las altas temperaturas. Este problema tiene poca relación con la nutrición cálcica, pero no obstante debe controlarse en contenido de CAL-CIO y de Vitamina D3 en el pienso.

Las POLLITAS DE REPOSICION de tipo liviano (nacidas en Agosto) alcanzarán a fines de
este mes las 12/13 semanas de edad, por lo que
corresponde realizar el "Retardo de la Madurez
Sexual" con el fin de que no comiencen la postura de manera prematura con perjuicio del desarrollo del ave y del tamaño del huevo. Si esta
práctica se realiza a través de la alimentación, deben reducirse o bien la cantidad o bien la caudad
de la proteína del pienso. Reduciendo la cantidad, la proteína del alimento deberá estar entre
12 y 14%, segun el contenido en Energía metabolizable, pero ésta se mantendrá dentro de los
niveles normales. La Rel, E M/P está situada
entre 210 1 y 215:1

En la crie de POLLITOS —tanto de carne como de postura— se retirará la fuente de calor a las 6-8 semanas o se separan de las madres. Se aumenta el numero de comederos y bebederos proporcionando, por polítio 7½ cmts. y 3½ cmts. Ineales respectivamente

En las razas o lineas de POSTURA en el caso de tener juntos ambos sexos, se separan los machos de las hembras. Si no han alcanzado las 12/13 semanas se les suministra pienso de crecimiento y si superan las 12/13 semanas se procede al retraso de la madurez sexual.

En nutrición de PARRILLEROS al alcanzar la 7ª semana, se procede al cambio de pienso,

pasando entonces al de terminación, el cual contiene de 18% a 21% de proteina con una Ret. E M /P de 160 1. Esto implica un aumento de Energía en el pienso, que se transformará en grasa, lo que produce un mejor acabado de la res

1/1 -

Se prosigue con la recria de las POLLITAS de REPOSICION

Si se piensa en formar un plantet de reproducción, seléccionar muy bien los machos, dejando 2 por cada 5 ó 6 gallinas reproductoras

Los restantes se venderán. Si NO se plensa reproducir, se venden todos los machos ya que no son necesarios en los planteles de postura debido a que los huevos fértiles tienen menor conservación. En los planteles de PRODUCCION descartar las aves que no pongan, y la nutrición se prosigue como se indicó anteriormente

En nutrición, asimismo, se presentan una serie de variaciones dado que hay diversas producciones y edades de aves, tales como.

- a. los PARRILLEROS, se prosigue con piensos de terminación
- b. las PONEDORAS ADULTAS, seguirán en alimentación, según Fase III;
- c. las POLLAS de REPOSICION, tendrán, algunos lotas, entre 7 y 12 semanas (crecimiento) mientras que otros lotes superan esa edad y estarán en la fase de desarrollo y retardo de madurez sexual y por tanto recibirán los piensos señalados en el mes anterior para esta fase

En nuestro reencuentro con España — dice Arturo Ardao en su libro — Etapas de la inte igencia uruguaya " (1971). Unamuno no fue desde allá, el iniciador pero fue si. la figura decisiva. Por primera vez lo español contemporaneo adquirió con el para nosotros, la categoria de universandad que sin olticultad conferiamos a lo francés lo sajon o lo germano. 1905 con — Vida de Don Qui,ole y Sancho" y 1913 con — Del sentimiento fragico de la vida — señalan los momentos culminantes. Cuando esta ultima obra aparece, Vaz Ferreira la agrega a su famosa i sta de lecturas — fermentales — cuya primera vers ón de 1908 no comprendía ningun título español. Puede este hecho ser tomado como pauta del definitivo establecimiento — o restablecimiento, si nos retrotraemos al materno periodo colonial — de una recepción de la inteligencia hispana en categoria de primer plano, por parte de la nuestra.

#### CALENDARIO APICOLA

POR EL Ing. Agr. ROBERTO FERENCZI Catedrático de Aproultura de la Facultad de Agronomía

Más que un calendario apicola hemos intentado confeccionar un ordenamiento de las diferentes tareas que se deberán desarrollar durante el año, a los efectos de alcanzar la meta que nos hemos propuesto.

Por supuesto que cada apicultor deberá luego adecuar este calendario de actividades a la zona donde tiene ubicadas sus colmenas
ya que en nuestro pais se dan diferencias importantes (de hasta un
mes) entre unos lugares y otros, principalmente comparando Norte
con Sur y Este con Oeste, pudiendo llegar a efectuar dos grandes
clasificaciones Zonas tempranas (NORTE y ESTE) y Tardías (SUR
y OESTE). Por lo cual cada apiano deberá ser tratado independientemente de los demás de acuerdo a la fioración y temperaturas que
tenga la zona en la cual se encuentra instalado.

#### ENERO

Se pueda continuar agregando alzas y medias alzas, aún con cuadros con cera estampada

Se debe tener precaución con el pillaje ya que en muchas zonas se produce una interrupción del flujo nectarifero. Vigilar la ventilación y la enjambrazón

#### FEBRERO

Generalmente, en la mayoría de las zonas se produce el 2do aporte nectarifero importante en la temporada por lo cual se deberá tener las colonias con suficiente espacio como para aprovecharlo

Comienzo de última extracción de miel, teniendo presente la proximidad del Otoño y por tanto dejando las reservas correspondientes para la invernada.

Efectuar tratamiento preventivo Loque (una aplicación sobre quadros de cría luego de haber efectuado la extracción de miel).

#### MARZO

Continuar con la extracción de miel sin olvidar las reservas invernales

Vigitar enjambrazón. Evitar pillaje inclusive reduciendo piqueun (si fuera necesario)



#### ABR L

Dosis preventiva contra las Loques. (Luego de extracción de miel).

Reducir espacios ya sea mediante retiro de material sobrante o mejor aún intercalando una contratapa con aberturas centrales sin el escape Porter

Emparejar el apiario reforzando las colmenas débiles con panales de miel de aquellas colmenas más fuertes (a las que se les pueda extraer) o bien reuniendo las colonias débiles (que ocupen menos de 6 cuadros) con fuertes

Cambiar todo el material deteriorado y despintado (pisos y cajones) así como cuadros rotos o viejos (panales muy negros y con gran cantidad de caldas de zángañas)

Posiblemente reducir piqueras para systar pillaje.

Revisar que todas las colmenas tengan inclinación hacía adelante

Si el material retirado se guarda en galpón vigilar permanentemente la polítia y efectuar tratamiento para evitaria ya sea con azufre o mejor con ácido acético glacial (extramar precauciones ya que es tóxico y corroe los metales)

Retirar et pasto debajo de las colmenas para evitar humedad excesiva

#### MAYO

Reducir piqueras

Vigitar inclinación y estado de las bases Terminar con reducción de espacio acorde con la fortaleza de la colonia y verificar reservas de alimento

Revisar material depositado en galpón para destruir politía

En laboratorio continuar con la extracción de miel, filtrado y decantado de la misma

Fundir cera de opérculos y de panales viejos. Lavar todo el equipo de extracción y pintar si es necesario.

Preparar frascos y otros envases para el fraccionado de la miel

#### JUNIO JULIO

Fundir cera de cuadros viejos y de opérculo. Reparar material deteriorado y pintar

Reparación y armado de cuadros; atambrado de los mismos.

Envasar miel y efectuar su venta.

Pintar material nuevo

Vigilar polifía en material de depósito (cua-

dros/obrados)

Mandar estampar cera.

#### AGOSTO

Pegar cera a los cuadros alambrados.

Terminar con preparación de material para ampliación, y/o reposición.

Limpiar apiarios (pasto, ramas, etc.), y retirar techos por un rato para evaporar humedad acumulada

Retirar cuadros enmohecidos sustituyéndolos por obrados sanos.

En zonas tempranas se pueden retirar contratapas con agujero, y agregar alzas o medias alzas

Vigilar enjambrazón,

Iniciar núcleos de superposición

#### SETIEMBRE

idem agosto, y además

Traslego de colmenas rústicas

División de colmenas

Sacar muestras de abejas (en formol 10%) para enviar a laboratorio a los efectos de analizar Nosema y Acariosis

Tratamiento preventivo Loque con antibiótico. (Una o dos aplicaciones sobre cuadros de cria, cada siete días).

Ampliar espacio inclusive retirando miel en exceso (que sobró de la dejada para la invernadar

Preparación de colmenas para polinización de manzanos y perales.

Reemplazo de reinas defectuosas o viejas

#### OCTUBRE

Continuar con ampliación de apiario mediante Nucleos simples, divisiones, traslegos de colmenas rústicas, captura de enjambres

Retirar núcleos de superposición prontos Reemplazo de reinas defectuosas o viejas Ampliar espacios mediante agregado de alzas y medias alzas

Polinización de manzanos y perales

Cría de remas

#### NOVIEMBRE

En base a la respuesta de los análisis de las abejas enviadas al laboratorio, si fuera necesario, es el mejor momento para el tratamiento contra Nesema Revisar las colmenas a lo sumo cada 10 días.

Evitar enjambrazón

Se puede continuar con la ampliación del apiario como en meses anteriores

Reemplazo de remas.

Ampliar espacio en colmenas y núcleos tempranos

Vigilar hormigas

Iniciar cosecha de miel.

DICIEMBRE

Cosecha de miel

Continuar con ampliación mediante divisiones y núcleos de 5 cuadros.

Trasegar núcleos y ampliar espacio de los trasegados, todas las semanas agregando uno a dos cuadros con cera por vez, como máximo

Vigilar enjambrazón

#### "UN HOMBRE Y SU MUNDO"

#### MONODIALOGUISMO

En la conversación —como en muchas otras cosas— el uruguayo suele ser la contrafigura de Socrates incluso con cierto sent do del humor se la podr a definir en ese aspecto, como el animal racional anti-socratico. Entre las muchas y riudes que poseyó aquel ateniense maravilloso no fue la menor sin duda su casimilagroso dominio del arte de dialogar. El dialogo, el verdadero diálogo, no el tremebundo contrapunto en que dos o mas seres pretenden abatirse mutuamente con una esgrima verbal en que las palabras chocan como aceros o restallan como latigazos, es una limpia fusion o comunion de aimas.

Frento a este interlocutor perfecto el uruguayo —todos lo hemos podido observar frecuentemente— se nos aparece como el anti-interlocutor como a negación del hombre que dialoga. Cuando cuatro o cinco uruguayos se reunen para intercambiar ideas lo habitual es que el dialogo se convierta en un multiplicado monologo. Cada uno se empeña en imponer su opinión y habita casisin escuchar a los otros. Como si su propia voz conventida en torrente verba: fuera una cascada de arrobador murmullo se obstina en escucharse a simismo con prescindencia de los interlocutores. Estos de hecho y si se nos permite lo paradojico de la expresión quedan reducidos a meros espectadores auditivos. Pero como en reat dad todos toman la misma actitud. Ta reunión se convierte en un coro monodialogante, las ideas convertidas en leves columnas de humo mental se pierden en el aire y el intercambio ideológico queda reducido a una sutil girmasia de mutuas repulsiones.

ARTURO S. VISCA

#### Montevideo se motoriza a toda marcha

Eue en 1910 cuando aparació en Montevideo e primer "taximetro" a motor. Aquel adefantado llego en ma impiento todavia era tiempo de apogeo para los carruajes de alquiter tirados por caba los. Sumaban estos 150 en toda la ciudad, que se repartiran la cliente a de apresurados o de buenos burgueses que acud an más cómodos al teatro, a los cabarets, a la plaza de toros, hasta a las canchas de futbol.

Los cocheros desde lo alto de sus pescantes, sonr eron desdeñosos ante la aparción del carromato ruidoso que pretendia hacer es la competencia. Lo velan pasarse horas sin agarrar via<sub>t</sub>e , mientras los carruajes de caba los liban y venían sin parar

Que ha de ganar ese espanta,o Mire usted que pretender hacernos la competencia con esta fragilidad con gomas infladas. Se ha de fundir su dueño y bien merecido lo tiene por futurista. As interpretaba e sentir de los aurigas un diar o de la epoca, burlándose el también de la rid cula aparición.

Pero fue muy fallido vaticimo transcurrió tan solo una década, y ya en los años veinte apenas si quedaban quince carruajes de los de caballos mientras que circulaban, muy orondos, 1,800 automóviles taximetros por toda la ciudad.

MILTON SCHINCA, "Boulevard Sarandi" tomo 3

III OMOT

#### CALENDARIO VITICOLA

por el Ing. JORGE ALVAREZ Profesor de Fruticultura de la Fac de Agronomia

Maremos una breve reseña del manejo de los viñedos en el país seña ando las tareas más importantes a través de una secuencia que iniciaremos, una vez que se ha levantado la cosecha.

HL" CIT NO

Luego de cosechada la uva, se realiza el calzado del viñedo, que tiene como finalidad: retener el agua de llovía, que será luego empleada durante la actividad de la vid (primavera - verano); y evacuarla en caso de exceso para evitar podredumbre de raices y sus consecuencias nefasias

Pueden realizarse otras tareas complementarias, a saber-

- a) Rebaje de caminos. Con ello se busca, la eliminación del exceso de agua, arando las calles que "se han levantado" a consecuencia del arrastre de tierra, y volcando luego esa tierra hacia los cuadros de vid
- b) Subsolado.— Operación que se ha venido difundiendo dos de hace años y que se rea iza buscando remper la capa inferior de subsuero isuera de arado para mejorar la estructura y permitir la formación de nuevas raicit as
- c) Incorporación de materia orgánica Se lleva a cabo utilizando distintas fuertes como ser abono de gallina sarmientos residuos domiciliarios, y una práctica muy difundida que es la siembra de una gramínea —avena o cebaga— o eguminosa que sera enterrada en primavera, esta operación se conoce como abono verde. Puede realizarse la fertilización de otoño, siendo la harina de hueso o "guano" uno de los abonos más utilizados en los ultimos tiempos, para esta época
- d) Encalado.— En caso de que et análisis de sueto revete alta acidez, se realiza al encalado empleando carbonato de calcio, en una dosis que oscila alrededor de los 2.000 kg/há

LABTRESTE NU EFNO

El suelo en esta época ya no se mueve, pero llega el momento de realizar la poda invernal. Se inicia una véz volteada la hoja comenzándose con los cuadros más altos y podando tardiamente los más bajos que están más expuestos a las heladas (la poda tardia retrasa la brotacion). Los tipos de poda más usados son el Guyot simple dobre cuádruple segun vigor de la pianta, en la mayoría de las variedades y el Royat en variedades como Frutilla Vidie la etc. Se realiza la reparación y, o reposición de postes, muertos,



estrada de alambres, y luego que la espaldera está en condiciones, se ata la viña, con mimbre traratelamente, se retiran los sarmientos de la estas

Durante esta época, y antes de la brotación imientras las yemas están quietas), se realiza el fintamiento Invernal contra la exceriosis, utilizándose para ello fundamentalmente dos productos: arsenito de sodio o dinitro ortocresol. También se efectúa la reposición de plantas, emiendo "injertos" de vid europea, o estacaso terbados de hibridos

#### LABORES DE PRIMAVERA VERANO

Se efectua el descalzado de la vid, enterrando el abono verde (ai se sembró una pastura de ntono) y se fertiliza, usando "abonos químicos" Formulas compuestas, como el 15-15-15 se usaron mucho en los últimos años, la urea se . mne empleando más recientemente. Hacia el nes de diciembre se realiza una carzada liviana, volviendo a descalzar en febrero, para dejar las epas limpias y facilitar ja vendimia. En la entre-"la durante todo el periodo de actividad de la viña se mantiene la tierra suelta y libre de malezas, con sucesivas labores de disco, rastra, rincel (pincho). Como complemento de las abores de suelo se pueden utilizar matavuvos pre y post-emergentes, sobre todo en la fila (alfazina, diurón delapón, M.C.P.A., etc.)

Paralelamente al trabajo de suelo mencionado se realizan los tratam entos sanitarios, a saber

- Desde Inicio de brotación hasta racimos cuajados, se combate la antracnosia, utilizándose fundamentalmente el Ziram
- Desde inicio de brotación hasta el envero se combate también el oidio o polvillo, utilizando para ello el azufre (seco o mojable). Este último tiene la ventaja de poder darse conjun-

- tamente con otros fungicidas.
- Cuando los brotes tienen unos diez centimetros de largo, o de acuerdo a las advertencias de la Estación de Advertencias de la Escuela de Enctogia, se comienzan los tratamientos contra peronóspera, que se repiten periódicamente hasta mediados de enero, utilizándose productos como Zineb, Maneb, como asi mismo los cúpricos (exiclorures de cobre. Caldo Bordeiés), que se emplean sobre todo después del cuajado de la uva. En los últimos años, en que los veranos han sido lluviosos, se han utilizado productos para el control de la Botrytis o podredumbre gira (T.M.T.D., Benomyl, Ronilán, etc.). Cuando ha cuajado la uva, según los años, se recurre al empleo de insecticidas del tipo Diazinómo. Gardona, arseniato de plomo, etc., para el control de la eulia o lagartita de la vid, pudiendo utilizarse algún sistémico para el control de la flloxera gallogia en hibridos productores directos, según la gravedad del ataque

En los meses de verano tiene lugar la cosecha de uva. Desde fines de enero hasta abril se realiza la cosecha de uva de mesa, produciêndose la màxima entrada al mercado, en los meses de febrero y marzo, sobre todo con Moscatel Negro o Moscatel de Hamburgo. En menor grado Alfonso Lavalle o Mendocina, "Picapoli" (Cinsaut), Frutilla grande y/o chica, Dattler de Beytouth, Dabouki, Henab Turki, Maravilla de Abril (estas dos últimas maduran en abril).

Hacia fines de febrero y durante el mes de marzo se realiza la vendimita de uva para vino, iniciándose con "falso Pinot" (Semillón), luego con hibridos (18.315;18.263,26.205 y Piria) Harriague, Syrah, Vidiella, Bonarda, Trebbiano, Falso Semillón, Frutilia, 12.375, etc.

Hay que un I zar la mente, y para ello es util recordar las cuatro cuatridades esencia es de la antiguedad griega, un notable poder de observación, una clandad intelectual para ver las cosas como son, un apasionado amor por el conocimiento en si mismo y un espiritti deductivo, que no tuvo qual hasta el presente. ALMANAUUE DEL BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

#### 44

# CALENDARIO

por el Ing. JORGE ALVAREZ Profesor de Fruticultura de la Fac. de Agranoma

Haremos un resumen del manejo de los montes frutales en el país, considerando, en primer lugar, el que se lleva a cabo con los lrutales de hoja caduca (frutales de carozo y pepita)

#### LASTRES DE OTONO

Una vez que se ha concluido con la cosecha de frutas se realiza el calzado del monte, buscando con el o la acumulación de agua para ser utilizada en el proximo periodo activo (primavera - verano, y la evacuación en caso de exceso, para evitar podredumbre de raíces.

Si el tiempo lo permite y los caminos se han levantado a consecuencia del arrastre de tierra, se aran y se vuelca la tierra hacia adentro de los cuadros para favorecer la salida del agua. Las pract cas de subsolado siembra de abono verde y encalado, se usan raramente en frutales.

Coincidiendo con el volteo de hoja se pueden realizar tratamientos sanitarios en durazneros, con productos cupricos para la prevención de torque, podredumbre morena, mai de chumbo y mancha bacteriana. En manzaños, si hubo ataque intenso de sarna durante el año anterior, se puede hacer un tratamiento con cupricos, también en coincidencia con la caida de hoja.

Se inicia la poda en duraznero, ciruelo, damasco, membrillo

#### LABORES DE INVIERNO

Se continua y se concluye con la poda iniciada ya en otoño y se poda también el manzano y el peral. A fines de invierno, y antes de a brotación de las distintas especies, se réalizan en muchos casos los tratamientos de invierno utilizando aceites emulsionables de invierno y o dinitros, en caso de combatir plagas como ser cochin llas (diaspis, piojo de San José), arañuelas en estado de huevo, etc. En duraznero, a yema hinchada se da el clasico tratamiento de caldo borde és o cuprico contra torque y otras enfermedades de hongos, pudiendo emplearse otros fungicidas (ziram, difolatan, etc.) Duran te el invierno se realizan las piantaciones y o exposiciones de arboes frutales. A las plantas nuevas habra que defenderlas de la liebre y las hormigas.

#### LABORES DE PRIMAVERA-VERANO

Más o menos entrada la primavera, según condiciones del clima se procede al descalzado con arado, o con disquera excentrica 5 el tarnaño de los árboles y la distancia entre ellos, lo permite, con



esta última se trabaja cruzado, quedando sólo una pequeña superficie empastada, en la proyección de la copa de cada árbol, que puede luego limpiarse con azada, tratarse con matayuyos, o dejarse y en ese caso puede servir para amortiguar los golpes de la fruta que cae antes de ser cosechada. Cabe agregar que la descalzada, muchas veces se retrasa no sólo porque el tiempo no permite realizar la operación (lluvias frecuentes de primavera), sino también, para permitir la entrada de las máquinas pulverizadoras en esa. época, que tendrian muchas dificultades para hacerlo en tierras movidas, luego de lluvias más o menos intensas. Durante los meses de verano, se trabaja la entrefila para evitar competencia de malezas y mantener cierto grado de humedad en el suelo, utilizando rastra de discos, de dientes, cincer,eta

Paralelamente a los trabajos del suelo, se deben realizar tratamientos sanitarios en forma periódica y frecuente. En el manzano y peral, en el estado de punta plateada a punta verde, se realizan tratamientos de cabecera preventivos contra la sarna, utilizando Caldo bordelés o mezola sulfocálcica. Y desde pimpollo rosado hasta cuare se cura con el mismo fin con fungicidas orgánicos existiendo muchos en plaza (Melprex, Captan, Dithane M45, Manzate D etc) espaciando cada tratamiento unos 5 a 7 días. Con posterioridad al cuaje, los tratamientos se hacen más espaciados (12-15 días) pero a su vez se debe combatir las plagas que preden atacar a las pomáceas como son: carpocapsa o "gusano de la manzana" que parasita tanto los frutos del manzano como del peral, y que se controlan con diversos insecticidas que existen en plaza (fosforados, carbamatos,etc.) pudiendo atacar también la "mosca de la fruia" quando ésta comienza a madurar. En el manzano, sobre todo en los meses de verano se debe combatir la arañuela con distintos acaricidas, en el peral, puede atacar el ácaro del agamuzado, que debe controlarse temprano, en el periodo de prefloración y/o de cuaje. En el membrillero el plan de curas difiere de los anteriores, pero exide iqualmente tratamientos frecuentes. Desde que brota en adelante, se cura con cúpricos o mezcia sulfocálcica en la prevención del hongo "ojo de rana", después de cuajados los frutos, debe controlarse el "gusano del duraznero" o grapholita en forma periódica y hasta poco tiempo antes de la cosecha.

En el duraznero, desde pimpollo rosado hasta cuaje se cura con fungicidas orgânicos (ziram, Captan, T.M.T.D., Benomil) dando varias "manos" en prevención de hongos (Monilia, Fusicocum). En durazneros de estación y tardios,

curar contra grapholita y cuando empiezan a madurar, puede ser necesario curar contra la mosca de la truta

Ya entrada la primavera (mes de noviembre). se micia la cosecha de fruta comenzándose con las variedades precoces de los frutales de carozo Dentro del duraznero, Juliano, May Flower (de pulpa blanca), Red Leader y Marcus (pulpa amarilla) y en los ultimos años. Armgold, Early Gold y June Gold también pulpa amarilla. Dentro del ciruelo, se cosecha. Cristal tamarilla temprana) y se junta el Damasco Bulida (variedad predominante dentro de esta especie). En el mes de diciembre, continúa la cosecha y entrada a mercado de numerosas variedades, clasificadas como tempranas. Dentro del duraznero: Hiland. Dixired (pulps amarilla), Morettini 1 y 2 (pulpa blanca), Fertilia, Red Haven y Sayago (pulpa amarilla). Dentro del Ciruelo: Laethley (pulpa roja), Beauty (piel roja, putpa amarilla), Golden Japan (piel y pulpa amarilla). Durante el mes de enero continúa la cosecha de muy va: lados cultivares clasificados como de estación. Dentro del duraznero: Melilla, Southland y Rey del Monte (outpa amarilla), dándose, en años de cosecha normal, el conocido abarrotamiento de fruta en el mercado. Dentro del Ciruelo: S. Rosa (prel rojo-violáceo y puípa amarilla); Burbank (prel amarilla con sobre color rejo, pulpa amarilla) Duarte (piel y pulpa rojas)

En este mes se inicia là cosecha de pera, comenzándose con Favorita, Atemana, Santa Maria y la Williams o Francesa, hacia fines del mismo mes.

En febrero se cosechan variedades tardias de duraznero, fundamentalmente de Pavías (Pavía Manteca, Pavía Bota, Pavía Elberta, etc.) v de Ciruelo Geantmal Itamado Reina Claudia en nuestro medio (piel rojo-púrpura, pulpa amarilla) Stanley (piel violácea, pulpa amarilla) Presidente (piel azul violácea, pulpa verde amarillenta), y se realiza el grueso de la cosecha de Williams e Francesa iniciado el mes anterior. Mientras para las especies nombradas. Duraznero, Ciruelo, Peral, va decima la cosecha de fruta, en cambio se inicia la juntada de fruta de manzano, con algunas variedades como Jonathan y mismo la Deticiosa, comercializándose la fruta del suelo y aquella que ya ha tomado suficiente color para ganar precio al ser las primeras frutas que entran al mercado

Durante el mes de marzo y abril, continúa la cosecha de Deliciosa y Red Delicios con sus variedades mutantes (standar y spur), y en abril y mayo se juntan Granny Smith (manzana verde) y la Rome Bauty o Porteña, cultivares tardíos

# CALENDARIO

por el ing. Agr. GUSTAVO GAMUNDI

#### ENERC

Almácigos: Se pueden sembrar almácigos de eucatiptos, cubriêndolos con media sombra en las horas de sol más fuerte. Deben regarse abundantemente.

Vivero: Deben carpirse todas las plantas que se encuentran enviveradas y efectuarse los riegos que se consideren necesarios

Deben moverse las canchas de eucaliptos para evitar el picado de las ra ces o sea que estas atraviesen el enyase y se entierren en el piso de la cancha. Las canchas de eucaliptos deben regarse abundantemente lodos jos dias

Plantación. Si se van a efectuar plantaciones tempranas (marzo, abril y mayo), conviene empezar a arar las chacras, dando la primera arada superficial si tienen mucha gramilla brava.

Antes de comenzar la preparación de tierras, deben combatirse los hormigueros con productos a base de Aldrin , Dieldrin , etc.

Se deben carpir las plantaciones efectuadas el año anterior y proseguir el combate de hormigas en éstas teniendo presente que en esta época del año las hormigas trabajan en las horas más frespas o sea desde el atardecer al amanecer.

#### FEBRERG

Almácigos: Puede proseguir la siembra de eucatiptos con las precauciones del mes anterior por los fuertes calores. No es conveciente proseguir las siembras más altá de fines de mes.

Vivere: Se deben seguir carpiendo los viveros y efectuar los riegos necesarios. Se deben mover las canchas de eucaliptos a medida que el crecimiento provoca el picado de raíces. Al mismo tiempo se acomodan las plantas en las canchas de manera de colocar las más chicas en los bordes y las más grandes en el centro de las canchas. Se les deben proporcionar riegos abundantes, especialmente después de moverlas.

Plantación: Se siguen preparando las tierras para las plantaciones de otoño e invierno. Es conveniente dar dos aradas y dos rastreadas.



Es imprescindible antes de comenzar el latioreo combatir la hormiga

#### MARZO

Almácigos: Se comienza a hacer poda de raices en almácigos de pinos, preparando las prentas para la plantación definitiva. Esta poda consiste en el corte de las raíces a unos 20 cm de profundidad, debe realizarse con una pala chata bien fitosa. Primero se entierra la pala en un ánquio de 45 grados de un lado de la fila y a los 15 dias se hace la misma operación del otro lado. Siempre después de esta operación es necesario regar abundantemente.

Vivero: Se siguen moviendo las canchas de eucatiptos y suministrando riegos abundantes

Plantaciones: Se deben comenzar a preparar las tierras para las plantaciones de primavera, siempre combatiendo previamente la hormiga. Si el tiempo viene lluvioso pueden comenzar las plantaciones de eucaliptos de otoño.

#### ABRIL

Almácigos: Se pueden sembrar almácigos de pinos y cipreses pero no es conveniente ya que germinan y luego el crecimiento queda detenido hasta la primavera, mientras que las malezas continúan creciendo

Se pueden comenzar a preparar los almácigos que se sembrarán en primavera, dándolos vuelta para matar las matezas y hacer germinar las semillas que están enterradas

Vivero: Se deben efectuar los movimientos necesarios en las canchas de eucaliptos igual que en los meses anteriores. Se deben preparar los canteros para efectuar el transplante de especies que se encuentran en almácigo y deberán permanecer en la tierra uno o dos años más tales como: cipreses, fresnos, arces, robles, tipas, acacia blanca, nogal, pekan, etc.

Plantaciones: Prosigue la preparación de tierras. Las plantaciones tempranas de eucaliptos conviene realizarlas en lugares altos y laderas no expuestas at sur, para prevenir posibles daños por heladas

#### MAYO

Almácigos: Pueden sembrarse almácigos de roble, araucaria, nogal y pekan, cuyas semillas pierden rápidamente el poder germinativo si no son plantadas enseguida de cosechadas o si no son estratificadas convenientemente hasta la primavera siguiente.

Vivero: Las laborés son similares a las del mes anterior

Plantación: Se deben comenzar a preparar las tierras para las plantaciones de primavera, siempre combatiendo previamente la horm.ga Se pueden seguir plantando eucaliptos hasta mediados de este mes. Se pueden comenzar las plantaciones de pinos a raíz desnuda a mediados de mes

#### JUNIO

Almácigos: Se pueden comenzar a arrancar para transplantar a canteros en plana tierra donde permanecerán un año o dos, almácigos de especies tátes como: oipreses, nogales, pekan, fresnos, robies, arces, acacias blancas, tipa, espina de cristo, jacarandá, timbó y otras especies de hoja caduca.

Vivero: Comienza el trasplante de las especies mencionadas en el punto anterior.

Deben protegerse a partir de este mes y hasta lines de agosto las canchas de eucaliptos durante la noche para prevenir daños que puedan ocasionar las heladas. Esta protección puede hacerse con cualquier material que pueda sacarse y ponerse fácilmente

Lo más práctico son las protecciones de plastillera que corren sobre dos guías de alambre.

Plantación: Se deben intensificar este mes las plantaciones de pinos a raiz desnuda ya que las intensas nieblas que se producen así como las litoviznas favorecen el prendimiento

Pueden plantarse con terrón especies tales como acada aroma, mollisima, negra, ciprés glauca, lamberciana, piramidalis, funebris, casuarina, etc

#### JULIO

Almácigos: Debe intensificarse la prepara-

ción de almácigos bara la siembra de pinos que debe realizarse a fines del próximo mes. La tierra debe estar bien desmenuzada y los canteros deben tener un metro de ancho por el largo que se desee. Anchos de más de un metro dificultan labores tales como desmalezado y raleo, etc.

Vivere: Se pueden comenzar a preparar estacas de álamo, sauce álamo o sauces para plantar en el mes de setiembre. Estas estacas deben provenir de ramas de un año de edad y no conviene que tengan más de dos centímetros de diâmetro. Se debe tener especial cuidado en que provengan de plantas sanas. Se pueden comenzar a transplantar barbados de álamos, sauce álamo o sauce, o sea estacas enralzadas que se plantaron el año anterior y luego se les cortó el brote del año para hacer nuevas estacas. Se logran así plantones con dos años de raíz y un año de tallo.

Plantación: Prosiguen las plantaciones de pinos. Pueden comenzar las plantaciones de especies de hoja caduca a raíz desnuda tales como ciprés calvo, nogal, pekan, acacia blanca, tipa, Jacarandá, timbó, robles, espina de criato, freanos, arces, etc. Continúan las plantaciones de especies mencionadas el mes anterior. Deben recorrerse las plantaciones efectuadas en los meses de otoño para repasar hormigueros que puedan haber quedado o haberse recuperado

En esta época el control es conveniente realizarlo en las horas del mediodía que es cuando la hormiga trabaja

Si se van a realizar plantaciones de álamos, sauce álamo o sauces en zonas bajas con pajonal, puede comenzar a quemarse éste si las heladas to han secado lo suficiente.

#### AGOSTO

Almácigos. A mediados de este mes deben comenzar las siembras de especies tales como cipreses y pino taeda, elliottil, maritimo, etc. En los canteros de un metro de ancho deben hacerse los surcos a unos 15 cm de distancia. Una vez sembrada la semilla debe taparse con una capa muy fina de tierra y luego debe cubrirse con abundante pinocha descompuesta en el caso de los cipreses. Una vez germinados los pinos, per manecen en el cantero hasta el invierno siguiente, de donde serán flevados a raiz desnuda a la

plantación definitiva. Los cipreses pueden permanecer hasta el invierno siguiente, fuego se trasplantarán a viveros en plena tierra o podrán ser trasplantados a latas, envases de polietyleno, etc a los dos meses de nacidos

Vivere: Se pueden comenzar a enviverar estacas de álamo, sauce álamo o sauce. Las distancias de plantación dependen del tiempo que vayan a permanecer en el vivero (uno o dos años). En la fila es conveniente dejar de 30 a 40 cm. entre estaca y estaca y entre filas la distancia debe adecuarse a los implementos con los cuales vaya a realizarse la labor de carpida.

Plantación: Puede proseguir la plantación de pinos a raíz desnuda aunque no es conveniente llevarla más allá de mediados de mes

Puede seguir la quema de pajonales para la plantación de álamos, sauce álamo o sauce con estacones. Puede comenzar la plantación de plantones con raíz de las especies mencionadas.

#### SETTEMBRE

Almácigos: Continúa la siembra de almácigos de pino y cipréa. Al aumentar la temperatura deben tomarse precauciones contre la enfermedad de los almácigos (dumping-off) utilizando los específicos correspondientes. Siempre es conveniente para hacer almácigos de estas especies utilizar tierras nuevas que no estén infectadas, y si esto no es posible, esterilizar el suelo antes de proceder a la siembra.

Se pueden sembrar almácigos de especies tales como fresnos, arces, acacias, tipas, espina de cristo, roble, nogal, pekan, araucaria, jacarandá, timbó, casuarina, ciprés calvo, etc.

Vivero. Prosigue la plantación en vivero de estacas de álamo, sauce álamo y sauce.

Plantación: Pueden plantarse estacones y barbados de álamo, sauce álamo y sauce. Comienzan las plantaciones de eucaliptos, las cuales pueden prolongarse al el tiempo es llovedor hasta mediados de noviembra. Se pueden efectuar las reposiciones de plantas perdidas en el ptono.

#### OCTUBRE

Almácigo: Pueden sembrarse las mismas especies que en el mes anterior, con excepción

de pinos y cipreses a menos que se haga una buena esteritización del sueto.

Deben aumentarse los riegos a medida que aumenta la temperatura ambiente. Para lograr una germinación más rápida y pareja en especies tales como acacias y espina de cristo, deben colocarse las semillas en agua 50-60° C y dejarlas en ésta hasta que se enfria (aprox media hora). Luego se siembran y debe mantenerse el almácigo con humedad constante hasta que se produce la germinación

Vivero: A mediados de este mes comienza el repique o transpiante de los eucaliptos sembrados a principios de setiembre. El mejor momento para efectuar el repique es cuando las plantas tienen dos pares de hojas verdaderas (unos 2 6 3 cm. de altura). El mejor envase es la boisa de polietyleno (8 x 15 cm.). A medida que las mudas van siendo repicadas se van formando las canchas que deben tener de 0.80 a 1 metro de ancho por el largo que se desee. Se debe afirmar bien el piso de la cancha para evitar que las raices puedan penetrar con facilidad y que el aqua de riego escurra fácilmente. Las mudas recién replicadas deben ser regadas abundantemente todos los días y deben mantenerse a la sombra durante los primeros 7 a 10 días. Luego puede quitarse la media sombra a las canchas y dejarlas a plena luz.

Puede hacerse una media sombra usando plastiflera. Los riegos deben ser abundantes nuentras las plantas permanezcan en las canchas

Plantación: Prosigue la plantación de eucaliptos y la reposición en las plantaciones que se realizaron temprano.

#### NOV EMBRE

Almácigo: Pueden sembrarse las mismas

especies que el mes anterior. Los almácigos de eucaliptos deben protegerse de los soles fuertes Los riegos deben ser abundantes

Vívero: Sigue el repique de eucaliptos con las precauciones mencionadas para el mes anterior. Deben desyuyarsa los almácigos de otras especies sembrados en los meses anteriores y raiestios si es necesario.

Deben desbrotarse las estacas de álamo, sauce álamo, sauce, etc., dejando solamente el brote más fuerte y más derecho. Pueden transplantarse á envases especiales especies tales como, acacias, cipreses, casuarinas, etc., manteniêndolas luego a la sombra por unos días y con riegos abundantes

Plantación: Pueden proseguir las plantaciones de eucaliptos si las lluvias son abundantes y mantienen la tierra con buen grado de humedad.

Deben carpirse las plantaciones efectuadas en el otoño

#### DICIEMBRE

Atmácigo: Continuan las siembras de eucatiptos, siendo este mes junto con enero los mejores para electuarlas

Vivero: Deben carptree las plantas que se encuentren enviveradas. Debe prestarse especial cuidado a los estaqueados de álamos, manteniendo la tierra mulhida y libre de malezas, efectuando los riegos necesarios.

Plantación. Deben carpirse las plantaciones efectuadas en setiembre y octubre

Se deben recorrer las plantaciones combatiendo la hormiga

El universo poético no carece de significado ni vive al margen del sentido. La experiencia del poeta es ante todo verbal. El sentido de un poema no está fuera sino dentro del poema, no en lo que dicen las palabras, sino en aquello que se dicen entre ellas.

### AÑO 1979

ENERO	FEBRERO	MARZO
D 7 14 21 28 — L 1 8 15 22 29 — M 2 9 16 23 30 — M 3 10 17 24 31 — J 4 11 18 25 — — V 5 12 19 26 — — S 6 13 20 27 — —	D 4 11 18 25 — L 5 12 19 26 — M 6 13 20 27 — M 7 14 21 28 — J 1 8 15 22 — — V 2 9 16 23 — — S 3 10 17 24 — —	D 4 11 18 25 — L 5 12 19 26 — M 6 13 20 27 — M 7 14 21 28 — J 1 8 15 22 29 — V 2 9 16 23 30 — S 3 10 17 24 31 —
ABRIL	MAYO	JUNIO
D 1 8 15 22 29 — L 2 9 16 23 30 — M 3 10 17 24 — M 4 11 18 25 — J 5 12 19 26 — V 6 13 20 27 — S 7 14 21 28 —	M 2 9 16 23 30 J 3 10 17 24 31	D 3 10 17 24 — L 4 11 18 25 — M 5 12 19 26 — M 6 13 20 27 — J 7 14 21 28 — V 1 8 15 22 29 — S 2 9 16 23 30 —
JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE
D 1 8 15 22 29 — L 2 9 16 23 30 — M 3 10 17 24 31 — M 4 11 18 25 — — J 5 12 19 26 — V 6 13 20 27 — — S 7 14 21 28 — —	D 5 12 19 26 — L 6 13 20 27 — M 7 14 21 28 — M 1 8 15 22 29 — J 2 9 16 23 30 — V 3 10 17 24 31 — S 4 11 18 25 —	D 2 9 16 23 30 L 3 10 17 24 — M 4 11 18 25 — M 5 12 19 26 — J 6 13 20 27 — V 7 14 21 28 — S 1 8 15 22 29 —
OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
D 7 14 21 28 — L 1 8 15 22 29 — M 2 9 16 23 30 — M 3 10 17 24 31 — J 4 11 18 25 — — V 5 12 19 26 — — S 6 13 20 27 — —	D 4 11 18 25 — L 5 12 19 26 — M 6 13 20 27 — M 7 14 21 28 — J 1 8 15 22 29 — V 2 9 16 23 30 — S 3 10 17 24 —	D 2 9 16 23 30 — L 3 10 17 24 31 — M 4 11 18 25 — — M 5 12 19 26 — — J 6 13 20 27 — — V 7 14 21 28 — — S 1 8 15 22 29 — —

### A 150 AÑOS DE LA CREACION DEL ESCUDO DE ARMAS **DEL ESTADO**



19433

por ANIBAL BARRIOS PINTOS

UE cosa es una nación?, se preguntaba el sociólogo francés Er nest Renan una de sus obras. Y se respondia: "Lo que constituye una na ción, no es ni el hablar una misma lengua. ni el pertenecer al mismo grupo etnogràfico, sino el poseer en común grandes cosas en el pasado, y la voluntad de hacer otras en lo futuro."

Los simbolos nacionales en la República Oriental del Uruguay, el Pabellon Nacional, el Escudo de Armas del Estado. el Himno Nacional, la Bandera de Artigas la Bandera de los Treinta y Tres y la Escarapela Nacional -representan el ser, la esencia moral del país, su historia de triunfos y derrotas, su presente y su futuro. sus instituciones, sus hombres y mujeres más representativos

El primer escudo patrio, el de la Provincia Oriental autónoma, fue creado en 1816, pero se ignora quién realizo su diseno y a quién o a quiénes pertenece la concepción de los simbolos que lo caracterizan

Figura en dos impresos de dicho ano que contienen la Descripción de las fiestas civicas celebradas en la capital de los Pueblos Orientales el veinticinco de mayo de 1816 y la Oración inaugural que en la apertura de la Biblioteca pública de Montevideo celebrada en sus fiestas mayas de 1816, dixo D.A.L. (Damaso Antonio Larrañaga) director de este establecimiento.



ESCUDO DE ARMAS DE LA PROVINCIA ORIENTAL AUTONOMA

Esta dividido en dos cuarteles. En el primer cuartel, el sol naciente, en el segundo, una mano con la balanza de la iusticia. En el contorno la levenda Con libertad ni ofendo ni temo.

En los flancos un hacha, una lanza, un arco, una espada y dos pabellones artiquistas

La parte alta del escudo, surmontado con un plumaje indigena, debajo del cualse lee la inscripcion Provincia Oriental.

Al pie del escudo, trofeos militares (una aljaba, dos canones, una piramide de granadas y un tambor)

El escudo provincial publicado en 1881 por Isidoro De Maria en la segunda edición de su obra Elementos de historia de la Republica Oriental del Uruguay para uso de los escolares no se ajusta a la documentación historica, conocida, de la epoca Tampoco el perfeccionado bajo la inspiración del Dr. Andres Lamas que se custodia actualmente en el Museo Historico Municipal.

Con motivo de la reincorporación de la Provincia Oriental a la Republica de las Provincias Unidas del Rio de la Plata, el escudo argentino constituyo desde 1826 a 1829 nuestro escudo

Vicente T. Caputi ha documentado que hasta en el papel sellado que debia emplearse en 1828 para la redacción de poderes, ventas y testamentos, el simbolo del gorro frigio y las manos-entrelazadas distinguian el sello obligatorio utilizado en nuestra patría

Presumiblemente en ese año de 1828, en un proyecto de Constitucion para el futuro Estado de Solis (Provincia Oriental dei Rio de la Plata), redactado por Manuel Errázquin, secretario de la Asamblea General Constituyente y Legislativa del Estado, entre las disposiciones referidas a los emblemas nacionales se encuentra la siguiente

Las Armas del estado serán un escudo orlado de lauretes con un sol Arriba, en el centro, en la parte superior una espada sobre cuya punta descansará una balanza y en el fiel de esta un gorro encarnado, y en la parte inferior un caballo paciendo en una llanura".

Algunos de estos simbolos heraldicos fueron incorporados al escudo aprobado el 14 de marzo de 1829 por la Asamblea General.

En el Museo Historico Nacional se encuentra otro proyecto de escudo nacional: una acuarela de Ramon Masini que la Asamblea no habria considerado. El catálogo descriptivo de dicho museo, lo detalla asi: "ovalo dividido en cuatro cuarte les y, en el centro, un segundo óvalo con dos cuarteles. En el cuartel superior izquierdo, sobre campo azul de prusia, una bandera formada por dos franjas blancas y una roja colocada en el centro, diagonalmente; en el de la derecha, sobre campo bermellón, la cifra 33, en blanco, en el cuartel inferior izquierdo, una bandera formada por dos franjas azules y una blanca, en el centro, en la cual hay un sol rojo, en el de la derecha, sobre campo verde mar, dos alfanjes cruzados. En el ovalo central, en el cuartel superior, una torre, en campo azul cobalto; en el inferior, un cerro".

Interesa recordar que el canje de las ratificaciones de la Convención Preliminar de Paz, efectuado en Montevideo el 4 de octubre de 1828, elevó a la Provincia Oriental al rango de estado libre e independiente. Pocos meses después, el 14 de febrero de 1829, el gobernador provisional general José Rondeau, desde la Aguada, dirigió un oficio a la Asamblea General Constituyente y Legislativa senalando la conveniencia de designar un escudo de armas al Estado

Una comision especial integrada por los diputados Juan Benito Blanco, Antonino Domingo Costa y Luis Lamas, encargada de elevar a la Asamblea un proyecto de ley creando el escudo nacional, el 11 de marzo presentó dicho proyecto acompañado de un diseño. Fue aprobado sin discusión por la Asamblea en la fecha antedicha del 14 de marzo de 1829, y cinco días después recibió el cúmplase del Ejecutivo.

Su art culo unico establecia: "El Escudo de Armas del Estado será un óvalo coronado con un sol y cuarteado: con una balanza por simbolo de la igualdad y la Justicia, colocada sobre esmalte azul, en el cuadro superior de la derecha: en el de la izquierda, el Cerro de Montevideo como símbolo de fuerza, en campo de Plata; en el cuadro inferior de la derecha, un caballo suelto, como símbolo de la Libertad, en campo de plata); -y, en el de la izquierda, sobre esmalte azul, un Buey, como símbolo de la abundancia. Adornado el Escudo con Troteos Militares, de Marina y simbolos del comercio."

Este escudo nacional fue ejecutado al oleo por el dibujante y pintor vascongado Juan Manuel Besnes e irigoyen, que incluyo fondos de colores distintos a los dispuestos por la ley y a la izquierda del ovalo y de arriba a abajo, "una bandera nacional, una lanza con banderola roja, dos bayonetas, un canon, una rama de laurei, una espada y una piramide de granadas" y a la derecha, y dispuestos en el mismo orden, "una bandera oriental, un mastil con vela, un asta con banderola, un caduceo, un ancla y un fardo de un tercio de yerba."

Otro escudo oriental, óleo del pintor y dibujante Arthur Onslow, adquirido por decreto del 22 de noviembre de 1832 para adornar la Sala gubernamental del Fuerte permaneció alli hasta 1865



Reproducción del "Escudo Oriental", oleo pintado por Arthur Onslow.

Poco antes de jurarse la Constitución de la República, el 9 de julio de 1830, desde las páginas de El Universal se le formularon críticas al escudo nacional.

"Creemos -decia el autor anónimo del suelto- que no habria sido por demas que el escudo de las armas sufriese al mísmo tiempo alguna reforma, y que los emblemas que sustituyesen el actual marcasen la alusión de un modo más propio y más notable; porque a la verdad el buey en ninguna parte, ha sido reconocido jamás como simbolo de la abundancia, sino como el de la paciencia y de la labor agreste: tampoco el caballo representa la libertad, sino la obediencia, el valor y la generosidad".

Bien que, en nuestra opinión, configurado suelto, el caballo puede muy bien representar la libertad.

Dos dias después, haciendose eco de las consideraciones de "El Universal", el constituyente presbitero Solano Garcia hizo moción en la Asamblea General para que fuera modificado el Escudo de Armas, corrigiendose los defectos que se le señalaban.

Aprobada la iniciativa, fue designada una comisión especial integrada por los constituyentes Blanco, Costa, Lamas, Ramón Masini y Tomás Diago, quienes aconsejaron la derogacion del decreto del 14 de marzo y la aprobacion de la siguiente minuta de decreto.

Art. 1.º. El Escudo de armas de la República sera un óvalo orlado de olivo y laurel, coronado de un sol naciente, en el centro un cerro bañado del mar y en la cima de aquél un asta con el gorro de la fibertad conforme con el modelo N.º 1

Este proyecto no fue sancionado por la Asamblea pues, no obstante haberse mandado repartir en la sesión del 14 de julio no pudo ser considerado ni en esta ni en sus ultimas sesiones, por estar en debate otros asuntos

Por ley N.º 3060 del 12 de julio de 1906 fue modificado el escudo nacional. Su articulo 1.º instituye. "El Escudo de Armas del Estado, creado por Ley del catorce de Marzo de mil ochocientos veintinueve, será oriado por dos ramas de olivo y de laurel unidos en la base por un lazo azul celeste".

Por su artículo 2.º quedaban suprimidos "los trofeos militares, de marina, etc., decretados en la citada ley".

Refiriéndose al escudo nacional dice el historiador José M. Fernández Saldaña que en esta oportunidad se desaprovechó el momento para ajustar su interpretacion heraldica y simbolica, pues al criterio de imitación al incorporar animales al escudo como lucen los de Colombia. Ecuador, Bolivia, Chile y Guatemala, se anadió el detalle de la balanza, simbolo de la justicia, que en el modelo oficial presenta los platillos desnivelados (por un error de dibujo) y del Cerro de Montevideo, "simbolo de fuerza, segun la ley", interpretado graficamente como vista panorámica de la fortaleza General Artigas, con el faro y palos de bandera

Dos años después, por decreto del 26 de octubre de 1908, el Poder Ejecutivo reglamento la ley, declarando modelo oficial el propuesto por el Sr. Miguel H Copetti

Según dicho decreto, "El escudo de armas del Estado se deberá construir y representar siempre en la forma siguiente

1.º - Un ovalo dividido en cuatro cuarteles y coronado por un sol

2.º - Una balanza como simbolo de la igualdad y justicia, colocada sobre esmalte azul en el cuartel superior de la



ESCUDO DE ARMAS DE LA REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

derecha.

3.º - En el cuartel superior de la izquierda el Cerro de Montevideo, como simbolo de fuerza, en campo de plata.

4.º - En el cuartei inferior de la derecha un caballo suelto, como simbolo de libertad, en campo de plata

5.º - En el cuartel inferior de la izquierda, sobre esmalte azul, un buey, como simbolo de abundancia

6.º - Dicho óvalo será orlado por dos ramas de olivo y de laurel unidas en la base por un lazo azul celeste.

EL OVALO - Sera construido con cuatro arcos y cuatro centros. Se dividirá en cuatro cuarteles, tomandose como eje la parte longitudinal y transversal, y alternándose diagonalmente con dos colores o tondos, el azul esmalte y el plata (metal), quedando del primero los dos cuarteles, el superior de la derecha y el inferior de la izquierda; y del segundo, el seperior de la izquierda y el inferior de la derecha. (Se considera parte derecha del óvalo la izquierda del observador).

EL SUL que corona el óvalo se configurará con sus tres cuartas partes visibles, dibujándose el disco con una cara, debiendose ver los ojos y la nariz solamente, de dicho disco saldrán siete rayos en forma de punta de lanza, de entre estos saldrán otros ocho rayos dibujados en forma tal que parezcan llamas de fuego; el disco y los rayos referidos se harán con oro bruñido o pulido.

LA BALANZA se configurará de un tipo romano antiguo y se pintará con oro bru-

nido a pulido.

EL CERRO DE MONTEVIDEO se pintará imitándolo del natural, como también la fortaleza que lo corona, tratando de configurar a ésta con las proporciones que se observan en los tipos modelos o en el patrón oficial; al pie del Cerro, el agua se configurará heráldicamente, es decir, por medio de cinco franjas azules y onduladas, alternadas entre si por el fondo de plata.

EL CABALLO se pintará de negro y en actitud de movimiento, indicando estar

suelto y libre.

EL BUEY se pintará de oro, con sus contornos y sombras naturales.

Estos dos simbolos (caballo y buey) no deberan tener piso, como si fuera su apoyo

Las ramas del laurel y olivo orlarán al ovalo colocándose la primera en la parte izquierda y la segunda en la derecha; se tratará de imitar en lo posible dichas ramas y hojas a las naturales

LAS INSCRIPCIONES que deba llevar el escudo se pintarán siempre de oro o imitación de éste, quedando prohibido usar

otro color"

Finalmente otro decreto del 18 de febrero de 1952 establecio en su articulo 4.º que el Museo Histórico Nacional conservará un patrón del Escudo de Armas del Estado y de los demás simbolos nacionales, "y su reproducción no podrá hacerse sin respetar aquéllos en su dibujo, colores, texto y proporciones".

#### **FUENTES**

LAMAS, Andrés - El Escudo de Armas de la ciudad de Montevideo - Estudio historico, en Revista Histórica, tomo V. 3er trimestre de 1912, N.º 15, págs 806-31 y tomo VI, 4to, trimestre de 1912, N.º 16, págs. 86-124.

DIÁRIO DE SESIONES DE LA H. ASAM-BLEA G. C. y L. DEL ESTADO DE MON-TEVIDEO

Desde el 18 de marzo de 1829 hasta el 22 de abril, en la Aguada - Tomo 2, 2do.

volumen, actas N.º 39 y 47

ACTAS DE LA ASAMBLEA GENERAL CONSTITUYENTE Y LEGISLATIVA DEL ESTADO, tomo 1, 1896 y HI, 1899

CAPUTI, Vicente T. Por la verdad històrica - San José, 1923, págs. 32-34- Rememoraciones centenarias - Gestación y Jura - Constitucion de la República Oriental del Uruguay, 1930, pags. 24-25 y 147. MARTINEZ MONTERO, Homero - Un antecedente constitucional desconocido, en Revista Histórica, año XXXV (2a. epoca), tomo XIII, Nº 37, agosto de 1941 FERNANDEZ SALDANA, J. M. - En torno al Escudo Nacional - Los antecedentes

históricos, en Suplemento dominical de El Día - Año XIII, N.º 581, 5 de marzo de 1944

SIMBOLOS NACIONALES - Su uso, determinación de los modelos oficiales y orden de preeminencia - Biblioteca General Artigas - Suplemento N.º 18 - Centro Militar (1952).

ESEPE (Juan Carlos Sábat Pebet) - en Suplemento El escolar de El País, Historia de los Escudos - 22 de agosto de 1963 Los simbolos de la Patria - El escudo nacional - 2 de setiembre de 1965 / Los simbolos nacionales - La heráldica no admite errores - 9 de setiembre de 1965

#### EL ARTE DE VIAJAR

Lo que Goethe nos parece haber probado es que esa esperanza de la maravilra y de la plentitud —que se anuncia en los viajes— se cumple siempre. Lejos de ser una frustracción un viaje anhelado apasionadamente puede devolver con creces todos los frutos anticipados y entrevistos.

Para comprobar esto nos basta leer su "Viaje e Italia". Este fue realizado por Goethe en 1786, cuando contaba 37 años y los relatos correspondientes al mismo fueron escritos en 1816-1817; y desde 1819 à 1829. Estos Viajes Italianos constituyen la continuación de su obra autobiografica. Poesia y Verdad. Y sobre enos ha reflexionado y escrito hasta los ultimos anos de su unta.

Los rasgos característicos de Goethe viajero son los siguientes, en primer termino un afan muy vivo cas, obsecionante,que leviene desde su niñez y a traves de relativos patemos, por conocer esta tierra soleada, calida, manina y de verdor perenne. En segundo lugar una preparación cientifica y artistica con respecto a los lugares y monumentos que piensa contempiar. En tercer caso, una cunosidad muy variada, en pugna con la fragilidad de su memoria. En cuarto termino, una vie a preocupación por instruirse a sí mismo, por completar su educación. En quinto fugar una susencia de pratensiones, de que las cosas sean tales como las habis imaginado. No hay diatriba alguna contra el país que visita. Encuentra stempre una manera de comprender de disculpar o de olvidar allí donde sobreviene algun hacho persona o especíaculo desagradable.

Finalmente nos dice que en éi es casi natural el sentimiento de la veneración

Veamos ahora a guños momentos de su libro il brilla el sol callente y vuelve uno a creer de nuevo en Dios inos dice recordando de tanto en tanto y con pena la neblimosa comarca que itama cimeriana de su Alemania natal. Envueltos en eternas brumas lo mismo nos da que sea de dia o de noche.

Delante de un cuadro del Tintoretto escribe. Levedad de pincei diversidad de expresion. Para admirar y recrearse con todo eso seria menester que fuseamos dueños del cuadro y lo tuviéramos toda nuestra vida delante de los ojos. El trabajo se prosigue hasta lo infinito. Hasta as ultimas cabezas de ange es que desaparecen en medio de la gloriatienen carácter.

Todo viaje nos deja detras de si por lo menos un detare inotvidable puede ser el de un rostro entrevisto y que no se tornara aver nunca jamás, el de un trozo de paisaje frente al cual experimentamos una no bien formulada euforia infantili algo as, como si viviesemos por vez primera. O bien, segun este caso de Goethe el detalle de una obra de arte detalle infinito que nos hara mas y mas soñar en la perfección, sueño agravado por la ausencia de la obra.

Identico entusiasmo le suscita la visión de mausoleos antiguos. El viento que sopla aqui sobre, os seculoros de la antiguedad trae la misma fragancia que si viniera atravesando colinas de rosas. Son sepulcros cordiales y commovedores, y siempre restauran la vida.

# UN PAIS DEL PORVENIR

por EUGEN C. RELGIS

Vit eneuve 30 de octubre de 1929

Fragmento de una carta de Romain Rolland a Eugen Reigis

trasmitirlo al porvenir

mas intimamente

ROMAIN ROLLAND

ESDE el principio, declaro que creo en el porvenir americano. No como una manifestación especifica de cierta época y de ciertas naciones. pero como un desenvolvimiento continental de la cultura, como la eflorescencia variada de una ciencia y de un arte humanizados, que estaban demasiado confinados en los laboratorios y los museos europeos. La nueva civilización latinoamericana no será viciada por el exceso de la abstracción que hizo de Europa un invernaculo sofocante, lleno de creaciones anormales, de ideas - fuerzas " vueltas ideologicas totalitarias, catastroficas que han sumergido al individuo en la masa dirigida, y sometido el pensamiento libre a la tirania politica. El hombre personal pero unitano, fraternal, tolerante, feliz de vivir sin destruir la vida de los demas, no es un mero "ideal", es una posibilidad evidente en los países todavia jóvenes, sin tradiciones milenarias, sin el orgullo de un pasado "heroico", pero teniendo toda la riqueza de una naturaleza que la industria no ha explotado todavia para el solo provecho de alquinas minorias

"Pais del porvenir" es el subtitulo de un libro que Stefan Zweig ha consagrado al Brasil. Y otros autores europeos insisten en el mismo sentido de anticipación. Quizás, ciertos sudamericanos no gustan de esta denominación, les parece un signo de inferioridad o una prima de consuelo para la ubicación periférica de su país. Por el contrano, jamás un calificativo fue mas cierto y más alentador en esta epoca peligrosa que atraviesa la humanidad Necesitamos "países del porvenir" para salvar al hombre, su libertad y su cultura verdadera, la de la paz creadora

Y, entre esos veinte países del porvenir, bañada por las aguas del Atlantico y del Pacifico, està tambien la Republica Oriental del Uruguay. Me atrevo a afirmar que el Uruguay es el país más caracteristico del porvenir latinoamericano.

Supongamos que hemos llegado por avión, atravesando el país. Planeando a unos miles de metros, podemos abarcar de una mirada el conjunto geográfico de esta tierra cuyas fronteras están trazadas por las riberas del Atlántico y algunos nos la vasta desembocadura del Plata. los centellantes meandros del Uruguay. del Yaguarón, del Cuareim y de la laguna Merin. Es como un corazón hinchado, apuntado hacia el Norte y cuyas superficies verdes, diversamente matizados, ondulan en prolongadas olas las cuchillas. manchadas por pequenos montes, o rojizas, con la piedra del subsuelo desnudado por las erosiones.

Pero, he alli, en la base de este corazon ceñido por dos países gigantes, Argentina y Brasil, una aglomeración urbana. la capital del Uruguay, casi tan extendida como el departamento que lleva su nombre. Con sus barrios divididos por largas avenidas, con sus parques tupidos, con varios rascacielos que surgen del embaldosado que compone las azoteas de las innumerables casas. Montevideo parece la gran cabeza de este pais verdeante. Un collar de playas que comienza en la hebilla maciza del puerto y se prolonga paralelamente a los muelles y la rambia, decenas de kilómetros punteados por las villas y los jardines. Este collar resplandesciente, esta franja de colores limpidos, junto al reflejo del océano y del estuario, es fascinante: es como la boda de la tierra nutricia y del agua vivificadora baio el sol radiante

El avión desciende insensiblemente la cabeza del país se agranda, y se percibe el fulgor de sus ojos, la palpitación de sus sienes, sus fuertes mandibulas, su pechoopulento. Es el fenomeno notable del endósmosis orgánico, el gran intercambio de materias primas y de substancias elaboradas que llegan a esta capital en barcos y aviones, en camiones y trenes. Todo parece centralizado en esta cabeza, como en un monstruoso hormiguero, pero se sabe que Montevideo no seria tan vivaz sin el cuerpo achaparrado desu país. Se ven ahora sus músculos - la ondulación de sus lomas; sus venas y arterias hinchadas - el sistema circulatorio de la fresca sangre de la tierra, sus nervios, sus huesos - las vias férreas, los caminos de piedra, y, por todos lados, la grasa vegetal - las praderas, los campos, los pastoreos... Como ganglios y glándulas que regulan el buen funcionamiento del organismo, se dístinguen las ciudades, los pueblos, las granjas, los pequeños bosques, los matorrales y glóbulos blancos, glóbulos rojos, por millones, la riqueza esencial del país - los pacificos ganados vacas, ovejas, entre los que galopan potros aún sin domar ...

Feliz imagen de un país que parece un rincón de tierra perdido en el inmenso continente americano, pero que es el mejor situado para vivir su vida, merced a sus productos naturales y a las manufacturas de otros continentes. La capital, tan desproporcionada en relación al resto del pais, es sin embargo su sintesis física, económica, pero también intelectual y espiritual. Tiene tras ella la reserva siempre renovada del cuerpo. La fase pastoral será seguida por el cultivo mecánico: pero ahora se puede contemplar la lenta germinación de la hierba, que el soplo del horizonte hace ondular como las aguas del oceáno. Estos campos, atravesados por arroyos, ofrecen un aspecto idílico. Y es el contraste entre el país, todavía rústico y su moderna capital, la primera garantia del porvenir del Uruguay. Es, ante todo, por si mismo, por sus propias riquezas, que está asegurando el progreso colectivo, cuya diaria expresión debe ser el bienestar individual

Esta imagen a vuelo de pájaro es la de un pais joven. No de un "territorio" primitivo que el hombre debe conquistar paso a paso, a costa de esfuerzos agotadores, como las selvas virgenes del Amazonas, la desmesurada pampa argentina, los elevados altiplanos de los Andes. Ni las frias montanas inaccesibles, ni las estepas ar dientes; ni siguiera la obsesion de la ciudad industrial y de la superpoblación que bulle entre las brumas y las humaredas del Viejo Mundo. Hay aire puro y sol generoso, la vasta respiración del océano; este clima nos hace olvidar las nieves y las tempestades del Norte eurásico, los desiertos y los salvajes matorrales del Africa. Porque el Uruguay se encuentra en una encrucijada de rutas mundiales y puede recibir fácilmente, por el trueque equilibrado de sus productos, todo fo que necesita para el armonioso desarrollo de su población. Y no sólo para su industria y su trafico sino, especialmente, para su amplitud cultural y espiritual.

Si en fin, descendemos del avión para caminar sobre la tierra firme por las avemidas, los parques y las rambias de la Capital; si, después de la visión del conjunto, buscamos desenmaranar los múltiples detalles de la vida cotidiana, llegamos a la misma conclusión que hemos descubierto sobrevolando el país: el contraste ente la Capital y la gran reserva de la campaña. Civilización, con todas las novedades de la técnica y de la moda acumuladas en el centro y las playas febril competencia del comercio, de la grande y la pequeña industria. En fin, lo que se puede ver en todas partes, en los otros paises.

Pero, detrás de la fachada del modernismo, se vislumbra el patio intimo de la familia, los jardines lozanos del ocio y del sueño. Los ruidos de la maguina no cubren las suaves melodias de la guitarra, las cacofonias del jazz no ahogan el pintoresco folklore del pueblo y las conversaciones amables, los hábitos mundanos no han expulsado las sencillas costumbres de las estancias, la hora frecuentemente repetida del mate, las reuniones donde se olvidan las obligaciones rigurosas. El tiempo no siempre está medido por el inexorable cuadrante del encadenamiento social, sino por la aurora y el crepúsculo, por el viento y la lluvia, por el canto de los pájaros, tan numerosos en los campos y en los montes de los arroyos. El tiempo no es aquí el despótico money: es manana, pasado manana, es por lo tanto, el porvenir. Es el tiempo del desarrollo, de la plenitud que no está recargada por muchos vestigios del pasado, por tradiciones multiseculares que, a menudo, tienden a ser parasitarias.

Porque este pais joven abriga también un pueblo joven. Y uno de los más mezclados que se pueda concebir. Se dice que no hay capas autóctonas bajo esta base ibérica e italiana de una población de colonos e inmigrantes. Casi todas las naciones europeas (jy cuántos mestizos procedentes de otros países sud y centroamericanos!) se encuentran en esta etapa de mezcla biológica y espiritual que nos hace entrever el tipo de hombre integral que soñamos, el hombre de cuerpo sano y fuerte, que goza de los beneficios de la

naturaleza y de la civilización, y cuya inteligencia puede desenvolverse sin las trabas de una cultura super refinada, sin los terrores de una mentalidad encadenada por los dogmas, las ideologias tiránicas o las supersticiones ancestrales

Esta impresión, casí diría palpable, del porvenir -de grandes posibilidades de progreso en el doble plano del país y de la población- es alentadora para un inmigrante que ha vivido las dos guerras mundiales y las dictaduras de todos los colores. Esta sensación del porvenir es, para el europeo desembarcado en estas costas, un verdadero renacimiento físico y moral, cualesquiera sean al comienzo las dificultades de aclimatación y lo que se llama "estratificación profesional". Porque lo que vueive a encontrar el inmigrante en este país sin vestigios muy antiquos. es el sentimiento de la tolerancia y de la libertad. El mundo está enfermo de estas dos grandes plagas: el fanatismo, aun en los dominios de la cultura, y la violencia en las relaciones sociales, entre los individuos, y en las relaciones económicopolíticas, entre las naciones, mejor dicho entre los Estados respectivos. Aquel que desea respirar el aire fresco de "la buena voluntad entre los hombres", abandona finalmente su pais natal, su vieio y orqulloso continente - colmado de multitudes hurañas y famélicas, y de ejércitos motorizados que no saben más que matar y destruir - para buscar un rincón apacible más alla del oceáno...

Este rincón apacible es para mí el Uruquay. No quiero hacer alarde de érudición, ennumerando todo lo que he descubierto en los dominios sociales, económicos, culturales, literarios, artísticos y aun éticos de este país. Lo que puedo decir, es que todas estas manifestaciones de la vida colectiva se desenvuelven bajo los auspicios de la paz, de la libertad y de un humanismo que no es libresco, sino algo viviente, orgánico, personal, como el 'humanitarismo integral" que he preconizado en mis escritos. Es lo que vale para mir la posibilidad de desembarazarse de la perniciosa herencia de la civilización técnica y revivir en un pequeño pais, donde la libertad no es una palabra vana. la aspiración hacia los ideales de los grandes precursores de la cultura mundial

Es por esto que me atrevo a decir con la firmeza del optimismo recuperado, dirquendome a los que me leen aquí: no os europeiceis, es decir: no adoptéis los maios hábitos de intolerancia y violencia de nuestra desgraciada Europa. Y tampoco os americaniceis con exceso, es decir. no os volvais esclavos del maquinismo triunfante y de esa falsa moral del Provecho que cuenta los minutos del tiempo mercantilizado y juzga el valor de un individuo de acuerdo a sus apariencias materiales.

¡No! El hombre es algo más que un anexo a una máquina y un medio de "rentabilidad". Es un ser que debe superarse, humanizandose en un medio de paz y de solidaridad activa. Conservemos ta paz de que goza este pais situado en una encrucijada del mundo: paz nacional, paz entre los individuos, paz con los otros pueblos, y conservemos este bien supremo: la libertad, evitando las tentaciones de las ideologias autoritarias, los espejismos totalitarios, las mentiras del odio, la codicia y la envidia. Porque en el Uruquay, con su capital continuamente modernizada y sus campos recorndos por rios cuyas fuentes se encuentran en el corazón de espesas selvas, vemos el ejemplo de un equilibrio fecundo entre la materia y el espiritu, entre la acción y los ensueños, entre la ciencia y la poesia, entre la multitud laboriosa y el individuo

que puede realizar sus buenos anhelos sin sofocar los ideales de juventud y sin oprimir a sus semejantes en nombre de ficciones colectivas, de idolos sangrientos que rigen todavía en el destino de otros pueblos, más viejos y que se creen más civilizados.

El mejor voto que puedo hacer a este pais de mi tardio refugio, pero también de mi trabajo de intelectual independiente, es éste que expreso por una imagen que sea siempre el país donde se enge la estatua ecuestre, en la Plaza Independencia, a la memoria de Artigas, su fundador y libertador, que se retiro a un exilio voluntario después de haber cumplido su ruda tarea. Que sea siempre el país donde los grandes parques floridos que llevan el nombre de un Presidente, recordado como "héroe civil", o el de un pensador sereno y clarividente como el autor de Ariel"- esten siempre adornados como hoy: por bustos de poetas y filósofos, de sabios, artistas y educadores, de hombres que han trabajado en bien del prójimo y por la fraternidad social, cultural y espiritual de los paseantes que vienen a buscar, después de la labor de todos los dias, la hora exquisita del descanso y del recogimiento bajo los árboles donde revolotean y cantan los pájaros multicolores del Uruguay, país que está realizando desde va su propio porvenir

"SOBRE LA POETISA QUE EL ERUDITO SYMONOS DIJO QUE ERA EL UNICO POETA DEL MUNDO ENTENO DEL CUAL CADA VERSO ELEVA LA SEÑAL DE LA PERFECCION ABSOLUTA"

Safo y esto creo que está claro como la luz— no escribe recita o canta con mingún fin determinado ni para horirar a ninguna divin dad ini para enaltecer a ninguna figura mitroa ni para educar o instruir a supuestas discipillas. In aun siguiera para deletar a auditorios que en definitiva no sabemos siexiste con como fales. Safo canta espontánea y libremente para su propila satisfacción y consuelo, y sus versos son como desahogos tiricos de un alma sensitiva que se ha encerrado en el amor para hacer de él le clave de todo su universo espiritual. Y la reunión con las muchachas más jóvenes que ella no es un tiaso, ni una cofradía, ni un pensionado, ni una academia, ni una escuela poética. En realidad no sabemos lo que es si se me apurara para que lo describiese, yo lo definiria como una colección de amigas que se reunen para oir versoa sáficos, tal vez para cantarios, o quixá, todo lo más, para dedicar sus actividades conjuntas a la interpretación en comun de epitaliamios compuestos por nuestra poetisa. Todo lo que sea pasar de estas modestas afirmaciones es incurrir en grave peligro de error.

# SESQUICENTENARIO DEL ENARBOLAMIENTO DEL PRIMER PABELLON NACIONAL

por ANIBAL BARRIOS PINTOS

A bandera tricolor de 1825, que flameara en los pueblos libres del territorio oriental, habia sido sustitu da el 15 de enero de 1826 por el pabellon nacional de las Provincias Unidas del Rio de la Plata, compuesto de tres fajas horizontales: dos celestes y una blanca

La Honorable Sala de Representantes de la Provincia Oriental habia sancionado el 25 de agosto de aquel año memorable, ' con valor y fuerza de ley" el decreto que habia establecido que "siendo una consecuencia necesaria del rango de independencia y libertad que ha recobrado de hecho y de derecho la Provincia Oriental, fijar el pabellón que debe señalar su ejército, y flamear en los pueblos de su territorio, se declara por tal, el que tiene admitido, compuesto de las tres faias horizontales, celeste, blanca y punzó, por ahora y hasta tanto que, incorporados los Diputados de esta Provincia a la soberania nacional, se enarbole el reconocido por el de las Unidas del Río de la Piata a que pertenece".

Pero el heroe de la Cruzada Libertadora, el general Juan Antonio Lavalleja, queria mantener enarbolada la ensena tricolor de colores artiguistas que habia guiado a la victoria a las fuerzas patriotas en Rincón y Sarandi, Asi proclamaba el 17 de noviembre de 1825 a sus compatriotas "Pronto veremos en nuestra gloriosa lid las banderas de las provincias hermanas unidas a la nuestra", es decir, las de todas las provincias, algunas de ellas tambien tricolores

Reconocida por el Congreso General Constituyente de las Provincias Unidas del Rio de la Plata, el 25 de octubre, la reincorporación de la Provincia Oriental, la Junta de Representantes reunida posteriormente en San José, al abrirse el segundo periodo de sesiones, dispuso el 28 de diciembre mandar enarbolar el pabellon de las Provincias Unidas, disposición que se hizo efectiva a mediados del mes siguiente

Con posterioridad a la Convencion Preliminar de Paz, en un proyecto de Constitución, formulado presumiblemente en 1828 por el constituyente Manuel Errazquin, se caracterizaba asi al pabellón nacional. "Será compuesto de los tres colores, blanco, azul y rojo, colocados en tres paños, colocados verticalmente, rojo junto a el asta, el blanco en el medio y el azul en la punta, debiendo tener este en medio una faja blanca colocada horizontalmente".

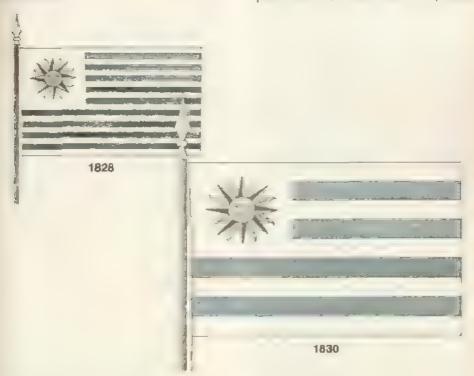
No serian los colores artiguistas los adoptados por el pabellón nacional en su creación.

El 17 de diciembre de 1828 el goberna dor sustituto Joaquin Suarezhizo presente "la demanda urgentisima" de fijar y designar el pabellón "que ha de tremolar y ser respetado por todos los ciudadanos del Estado"... "porque si bien se tremola provisoriamente el de la Republica Argentina, no puede ser considerado Nacional desde que fue desligada para for mar un Estado independiente la Provincia Oriental de la Republica a que antes pertenecio

do en el ángulo superior del lado del asta un cuadrado blanco en el cual se colocará un Sol.

El proyecto fue sancionado en la misma sesión, sin observaciones y la ley recibio entonces el homenaje que el poeta Francisco Acuña de Figueroa dedicara en brindis poético "en una de las ceremonias inaugurales".

Segun el memorialista Isidoro de Maria, cúpole al gobernador sustituto Joaquin Suárez el honor de ser el primero



Pasado el asunto a estudio de una comisión integrada por los constituyentes Manuel Haedo, Juan Benito Blanco, Cristóbal Echeverriarza, Antonino Domingo Costa y Ramón Masini, el 18 de diciembre de 1828, después de examinar varios diseños, dicha comision presentó a la Asamblea General Constituyente y Legislativa del Estado reunida en la villa de Canetones, la siguiente minuta de decreto

La A.G.C. y L. ha acordado y decreta. Artículo único. El Pabelión del Estado sera blanco con nueve listas de color azul celeste horizontales y alternadas, dejanque enarbolo por sus manos el pabellon nacional, habiendo exclamado en ese momento trascendente estas palabras: Que la Nación viva eternamente libre y dichosa.

El 1.º de enero de 1829, en la Muy Fiel, Reconquistadora y Benementa de la Patria Ciudad de San Felipe y Santiago de Montevideo" fue enarbolado el Pabellón del Estado. En el acta respectiva se recuerdan pormenorizadamente las solemnes ceremonias realizadas

"A las 11 de la mañana salió de la Casa Consistorial el Exmo. Cabildo de toda etiqueta, y dirigiéndose a la Iglesia

Matriz, donde se halló reunido un numeroso concurso de vecinos y de empleados civiles y militares así Nacionales como extranjeros, estando el mismo templo adornado con la mayor suntuosidad, se entonó un solemne te- Deum, y a su conclusión se colocó el Pabellón del Estado sobre un rico cojin que estaba sobre una mesa preparada al efecto, y lo bendijo el Presbro Doctor D José Bonifacio Redruello, que hizo el Ministerio de Preste, Luego este puso en manos del Sr. Aicaide de 1.º voto Gonzalo Gómez de Mello el mismo Pabeñon, y tremolándolo se dirigio a la Casa Consistorial, acompañado de la Corporación y el numeroso concurso que se hallaba en la Iglesia: y llegados a la misma Casa Municipal se enarboló el Pabellón en una grande asta- bandera que se hallaba preparada al efecto, siendo seguido este acto de los vivas y aclamaciones del Pueblo, de fuegos artificiales, y de las salvas que hicieron de la fortaleza de San José, los buques de guerra brasiieros y los demás de las potencias extranjeras que se hallaban en este Puerto. Terminado lo cual se sirvió un abundante y lucido refresco, que fue seguido de los brindis y aciamaciones de los concurrentes, dirigidos a la felicidad del Estado y despues de la una y media de la tarde quedo concluida la ceremonia, en que presidió el mayor orden y buena inteligencia".

Por razones practicas al año siguiente fue modificada la bandera. El constituyente Ramón Masini, en la sesión del 2 de julio de 1830 hizo presente a la Asamblea que "por la multitud de listas que contenia, se hacia poco inteligible". Sus diecinueve franjas, por coincidencia, eran igual al numero actual de departamentos de la Republica.

Apoyada su moción, fue pasada a una comisión compuesta por los constituyentes Francisco Joaquin Muñoz, Luís Lamas, Cristobal Echeverriarza, Francisco G. Cortina y Manuel Vicente Pagola Dias despues -el 7 de julio- tres miembros de dicha comisión, Cortina, Pagola y Lamas, presentaron la siguiente minuta de decreto, reduciendo a cuatro las franjas azules distribuidas en campo blanco. Obsérvese que en el decreto anterior se habia adoptado el color azul celeste.

Art. 1.º - El Pabellón Nacional constará de cuatro listas azules horizontales en campo blanco distribuídas con igualdad en su extensión quedando en lo demas conforme al que establece el decreto de 16 de Diciembre de 1828.

2.º - El día que se jure la Constitución política de la Republica se arbolará el nuevo Pabellon Nacional

3 ° - Comuniquese al P.E.

Por su error, segun lo advierte Vicente T. Caputi, es mencionado el 16 de diciembre como la fecha del decreto de 1828 En rigor fue el dia 18.

La modificación propuesta fue apoyada desde las páginas de "El Universal", que expresaba en un suelto difundido el 9 de julio que dicha variación llenaba el principal objeto: 'designar en las fistas horizontales el numero de los departamentos del Estado".

Tratado el asunto en discusión general, el 11 de julio, mientras algunos legisladores apoyaron lo manifestado por el miembro informante de la Comisión, otros exteriorizaron su discrepancia y la necesidad de reformar el Pabellon Nacional, pues el que se proponia "era contra las reglas establecidas, porque colocando las cuatro listas en campo blanco, no se podrian distribuir con igualdad, que debian quedar mas anchas, y mas angostas las unas que las otras, y que en la necesidad de reformar el pabellón, se debia de adoptar aquel con el cual habian dado dias de oloria a la Patria de los Orientales y con el que habian empezado la gloria de su libertad, es decir, el tricolor".

Discutido largamente el proyecto y puesto a votación resultó aprobado el articulo 1.º de la Comisión Especial y a pedido del legislador Costa se suprimió el 2.º y se aprobó el 3.º de formula.

El gobernador, brigadier general Juan Antonio Lavalleja, le puso el cúmplase a la ley definitiva del Pabellón Nacional, emblema genuino de la Patría que nos diferencia de todos los otros pueblos del mundo, el 12 de julio de 1830, seis dias antes de la Jura de nuestra Primera Carta Magna (1)

(1) Una muy abundante jurisprudencia existe sobre los símbolos nacionales, entre las que cabe recordar: el artículo 77 del Código Militar de 1884 determina la

proporción que debe existir entre el largo u el ancho de la bandera nacional; por ley del 21 de abril de 1886 fue reglamentado su uso; por ley N.º 9480 del 28 de junio de 1935, articulo 20, inciso B, se califican como delitos graves de imprenta "la exaltación al desprecio del Estado o sus Poderes, el vilipendio del escudo, la bandera o el himno nacional; por ley N.º 9943 del 20 de julio de 1940 y decretos complementarios del 19 de diciembre de ese mismo año y del 26 de mayo, 10 de junio y 1.º de julio de 1943 fue reglamentado el juramento de fidelidad a la Bandera Nacional por ciudadanos o militares y se establecieron formalidades para su cumplimiento: por decreto ley N.º 10.279 del 19 de noviembre de 1942, articulo 6.º, inciso K. se fijaron penalidades a quienes no guarden el respeto debido en lugar público o abierto o expuesto al público, a la bandera, al escudo y al himno nacional: la ley 10.935 del 30 de agosto de 1947 dispone el uso del pabellón nacional por las fuerzas armodas de la Nación y en las ceremonias diplomáticas, por ley 10 945 del 10 de octubre de ese mismo año, se precisó el uso de la bandera nacional por la marina mercante u por el artículo 6.º del decreto del 18 de febrero de 1952, como debe ser representado el pabellón nacional.

"Sus colores serán el blanco y el azul. teniendo el sol, que ocupa el cuadro, color oro. La bandera tendra las siguientes proporciones: el largo y el ancho estarán en relación de 3 a 2 (artículo 77 del Código Militar) y el espacio que contiene el sol consistirá en un cuadro en la parte superior, junto al asta, que llegará hasta la sexta franja, exclusive, de color azul. La primera franja y la ultima serán de color blanco El dibujo del sol consistiră en un circulo radiante, con cara, orlado de diez u seis ravos. El sol tendrá un diámetro de 1115 del cuadro blanco. Por decreto N.º 21.460 del 11 de julio de ese mismo año fue establecido el ceremonial para los actos de izar y arriar la bandera nacional en la casa de Gobierno; por decreto del 20 de octubre de 1970 fue modificada una disposición del decreto que reglamenta su uso; por ley 14.426, promulgada el 12 de setiembre de 1975, se dispuso su uso conjuntamente con la bandera de los Treinta y Tres y la bandera de Artigas en las Unidades del Ejército, de la Armada y de la Fuerza Aérea y los organismos dependientes de los ministerios de Defensa Nacional y del Interior y por decreto del 24 de agosto de 1976 se dictaron normas relativas al enarbolamiento del pabellón nacional y de las banderas de Artigas y de los Treinta y Tres en los organismos del Estado, paraestatales, gobiernos locales u organismos privados con protección ofi cial.

#### **FUENTES**

DOCUMENTOS PARA SERVIR AL ESTU-DIO DE LA INDEPENDENCIA NACIO-NAL, 1825, tomo 1, 1937, pags. 111 - 117 ACTAS DE LA SALA DE REPRESENTAN-TES DE LA PROVINCIA ORIENTAL, 1825, 1975, pag. 58

DE FREITAS, Antonio M. El acta oriental, 1978, pags. 63-66

CAPUTI, Vicente T. Conmemoraciones centenarias - Gestación y jura de la Constitución de la Republica Oriental del Uruguay, pags. 16-19 y 145-146. A proposito del pabellón nacional, en Suplemento dominical de El Día, 31 de diciembre de 1938

MARTINEZ MONTERO, Homero - Un antecedente constitucional desconocido en Revista Histórica, ano XXXV (2a. época), tomo XIII, N.º 37, agosto de 1941. ACTAS DE LA ASAMBLEA GENERAL CONSTITUYENTE Y LEGISLATIVA DEL ESTADO - tomo I, 1896, págs. 46 y 49-50 y tomo III, 1899, págs. 548 y 577-578

**DE MARIA, Isidoro** - Compendio de la Historia de la Republica Oriental del Uruguay, tomo sexto, primera edición, 1902, pag. 272.

SIMBOLOS NACIONALES - Biblioteca General Artigas - Suplemento N.º 18 (2 edición).

BENITEZ, Angel Ernesto - La más ilustre dama uruguaya.cumple 137 anos en revista "Mundo Uruguayo" - 15 de diciembre de 1965

GARCIA, Flavio A. - La imagen del Soi, en "Acción" - 17 de julio de 1969

SABAT PEBET, Juan Carlos - Los simbolos nacionales - La bandera uruguaya, en "El Escolar" de "El Pais" - 16 de setiembre de 1965

# LA FORTALEZA GENERAL ARTIGAS Y SU MUSEO MILITAR

por ANIBAL BARRIOS PINTOS

OMO un ser vivo, el Cerro de Montevideo existe en la memoria histórica desde que los primeros navegantes europeos lo avistaron.

Uno de ellos, un portugués veinteañero llamado Pedro Lopes de Sousa, ascendió el 23 de diciembre de 1531 a su cumbre aplanada, con los expedicionarios de su bergant n, y dejó en su Diario de navegación una breve estampa de lo que divisaron sus ojos mirando en rumbo abierto: campos llanos "como la palma de la mano", muchos rios arbolados en sus márgenes y venados, avestruces, gacelas y "otras alimañas del tamaño de potros recién nacidos" que cubrian el campo en mayor cantidad que las ovejas y cabras que viera en Portuga!

"No se puede describir la hermosura de esta tierra", agrega a manera de sintesis admirativa el navegante lusitano.

Hoy, la cima del cerro de Montevideo, un balcon sobre la bahia montevideana que todo uruguayo debe conocer, sigue siendo lugar cautivador desde el que se divisa un prodigio de escenografia.

Lejos de la presencia viva y refuciente de la capital uruguaya, desde su paz perfecta y en nuestros paisajes interiores también se puede mirar hacia adentro y escuchar las voces del propio corazón. Desde la muralla Sur del fuerte, a 137 inmensidad del rio como mar, la planta del Frigorifico Swift, actual Escuela de Especialidad de las Armas, el Frigorifico Nacional, la Punta Yequas y la fábrica textil de Ferrés, desde la muralla Oeste. el barrio obrero Casabó y las granjas que se extrenden hasta el río Santa Lucia limite departamental de San José y Montevideo, desde la muralla Norte, la Casa de la Pólyora, polyorín de los españoles, cuyo antiquo edificio puede verse aun en el cruce de las calles Bulgaria y Peru, la planta Artigas de los Establecimientos Frigorificos del Cerro y el estadio Luis Tróccoli, desde la muralla Este, la planta de Alcoholes Capurro y de Combustibles La Teja, de ANCAP. En el centro del rio, la ista Libertad, con sus depósitos del Ministerio de Salud Publica, la isla del Bizcocho, en la desembocadura del arroyo Pantanoso y muy cerca de la costa cerrense, la isla del Inglés. A lo lejos, en Sayago, las chimeneas de la fábrica de portland; en el Cerrito de la Victoria, su Santuario, en el Prado, el Complejo Habitacional Parque Posadas; a la vera del Parque Jose Battle y Ordonez: el Hospital de Clinicas y el estadio Centenario; quebrando el horizonte. Punta Carretas y los altos edificios de Pocitos y más cerca, la

metros de altura sobre el nivel del mar, se

divisa la plava de la Villa del Cerro, la



LA FORTALEZA DEL CERRO "GRAL. ARTIGAS"

nermosisima presencia de las vigorosas construcciones del dinámico centro de la gran ciudad, los barcos sobre el espejo de la rada y alguno que se aleja golpean do nuestra fantasia. En la ladera del cerro, se disemina el caserio.

#### EL PRIMER FANAL DEL RIO DE LA PLATA

En una soleada tarde, inicial del invierno pasado, visitamos la Fortaleza General Artigas y una eficiente soldado-guía nos fue exponiendo su memoria de piedra.

Mientras vamos observando piezas de artillería antiguas o las pupilas de las garitas, antiguos puestos de centinelas o vigias, nos informa que en marzo de 1673 llegó a Buenos Aires la noticia de haberse esculpido en un peñón del cerro de Montevideo el escudo de armas de Portugal y que recién seis anos más tarde el rey ordenó que fuera quitado.

Tiempo después, en el siglo XVIII, una alta cruz en la cima del Cerro, registrada en planos de la ensenada de Montevideo del Cap Ing Domingo Petrarca, señalaba el lugar a los marinos de los barcos, surtos en la bahía, que se adentraban en los campos en procura de caza.

En 1781 se instala en la cumbre la primera vigia, que contaba con un telégrafo optico (banderas para senales), para comunicar a la plaza de Montevideo la aproximación de barcos o de fuerzas enemigas por tierra. Los servicios de la vigia del Cerro, continuaron hasta 1934, ano en la que fue trasladada a la torre del edificio de la Aduana

La farola fue construida en 1802 y fue la primera en encenderse en el Rio de la Plata. Contaba inicialmente con veinte luces alimentadas con grasa de potro en candilejas de cobre, con reverberos de estano como espejos reflectores.

Segun Isidoro De Maria, el padre Jose Arrieta modificó el mecanismo de la linterna, transformando su luz fija en giratoria, y en 1836 la farola estuvo apagada durante cinco meses por efecto de los destrozos causados por un rayo. Continuó funcionando regularmente hasta el 6 de junio de 1843, fecha en que fue destruida por el ejército sitiador de Montevideo. En 1852, luego de finalizada la ilamada Guerra Grande, la farola fue restaurada y

volvió a encenderse el 16 de julio de ese ano, prestando buenos servicios durante casi cincuenta y cinco años. El faro actual data del 19 de abril de 1907 y desde esa fecha continúa guiando a los navegantes. Su altura focal sobre la pleamar es de 148 metros y su alcance, en tiempo claro, de 64 millas.

#### **EVOCACION DEL PASADO DEL FUERTE**

El fuerte del Cerro fue levantado nueve anos después que la farola, para su protección y la de Montevideo. Su construcción dio comienzo en 1809 y finalizó a fines de 1811.

Constituye la última fortificación militar permanente engida en nuestro territorio durante el periodo hispánico de nuestra historia. Su trazado es poligonal, tiene cuatro gantas hexagonales y su superficie es de casi 700 metros cuadrados.

La construccion de este Castillo -su denominación primitiva- fue dispuesta por orden del gobernador Francisco Jávier de Elio al Cnel de Ingenieros José del Pozo, comandante del Cuerpo de Ingenieros de la Plaza de Montevideo

Este fuerte aislado no fue tomado por asalto durante el primer y el segundo sitio de la ciudad por las fuerzas patriotas. Al costado de la actual avenida de acceso a la Fortaleza, pueden verse aún las cachimbas que ordenara abrir el capitán general Gaspar Vigodet, por esa época, para abastecer de agua a la poblacion

El 29 de junio de 1814 el general Alvear se posesionó del fuerte, luego de la capitulación de Montevideo. Fue la primera obra de fortificación espanola de dicha plaza que arrió su pabellon, para que en su lugar flameara el de las Provincias Unidas del Rio de la Plata

Por primera y única vez fue tomado al 29 de noviembre de 1870 por las tropas del general Timoteo Aparicio. Para poner a salvo su responsabilidad, el Jefe de la Fortaleza, en carta dirigida al Dr. José Pedro Ramirez, afirmó que la guardía había estado en connivencia con el enemigo y que los centinelas habían permitido colocar las escalas sin dar la voz de alarma.

Por ley N.º 1579 del 5 de julio de 1882, el general Maximo Santos denominó a esta

fortificación "Fortaleza Gral Artigas" y dispuso dotaria de guarnición militar. La ultima fue rehirada en 1930.

Aparte de su función militar la fortaleza -hoy bastión de paz , tuvo otros destinos como lazareto, desde 1860 a fines de 1864, a consequencia de una epidemia de fiebre amarilía en el Brasil, y como prisión militar, desde 1895 a 1907.

Asimismo, desde 1880 hasta 1930 se disparó diariamente un cañonazo, a la

salida y a la puesta del sol-

Por ley del 16 de julio de 1931 fue declarada Monumento Nacional y fue restaurada por la Comisión Honoraria integrada por el general arquitecto Alfredo Baldomir y por el Asesor de Historia Horacio Arredondo. Dichos trabajos queda ron terminados en 1939

#### EL MUSEO MILITAR

El 12 de octubre de ese año fue inaugurado el Museo Militar del Cerro, habiendo sido puesto bajo la custodia del capitan de Ingenieros Mariano Cortés Arteaga, autor de una exhaustiva historia de la fortaleza, obligado instrumento de consulta, y del teniente de Navio Homero Martinez Montero En la actualidad es su director el Tte. 1.º de Caballeria Nestor Baúl Zeballos

Cuenta con cinco salas, que llevan el nombre de batallas y combates significativos de la Independencia Nacional, Cumplen la misión de custodiar múltiples objetos utilizados por integrantes del Ejército Nacional

En la Sala Ituzaingó se exhibe el cañón Krupp de 75 mm. con avantren, entregado al Grai Maximo Tajes por el Ejército Argentino en 1889, diversas condecoraciones, una coraza y un casco usados por un soldado de infanteria de la escolta del Gral. Rivera en 1839, manillas y grilletes de la época en que la fortaleza estaba destinada a prisión militar y asimismo medallas de la Jura Real de Fernando VII en Maldonado y Montevideo (1808) y de honor de los ejércitos aliados de la Triple Alianza (1867 - 1870)

En la Sala Sarandí se pueden observar distintos tipos de ametraliadoras de la primera y segunda guerras mundiales una de ellas, ametraliadora naval, y otra antiaérea, de 1914

En la Sala Rincón están representadas una colección de armas de fuego con diferentes sistemas de carga y de disparo, desde el siglo XVIII hasta mediados del siglo actual.

En la Sala Las Piedras se exponen uniformes y distintivos, incluso una coraza de caballeria del siglo XVI y un uniforme de un soldado paraguayo usado en la guerra del Chaco.

Finalmente, la Sala Juncal, guarda ejemplares de armas blancas, cascos, correajes y máscaras antiguas, un busto del Cnel. General Caballero, muerto en Tu pambaé el 22 de junio de 1904, y entre otros, objetos pertenecientes al Cnel Nicolas Revello, profesor de la Academia General Artigas y del Circulo de Armas, entre ellos, un sable con el cual ganara su primera medalla de oro en el torneo internacional de esgrima realizado en mayo de 1900 en Nápoles, Italia.

Cuando regresaba por las calles cercanas a la costa, en un agradable estado espiritual, una inmensa luna roja se proyectaba sobre las aguas de la bahia, brindando el broche final a esta visita a la Fortaleza del Cerro de Montevideo, que tiene sitio cabal en la heraldica departamental y nacional, por su honda y poderosa sensación de patria.

Las fábulas son únicas, no sóte como forma de literatura, sino también como obras de arte plenamente comprensibles para el miño, y de un modo en que minguna otra forma de arte lo es

# LA CASA DEL DR. JULIO HERRERA Y OBES

por La Lic. MARIA INES LIZASO



Casa del Dr. Julio Herrera y Obes, sita en la caffe Canelones Nº 978 - 982, ocupa el solar 5 de la manzana 27, en la 4º sección judicial de Montevideo, abarcando una superfície total de 738.82 M2

N las últimas décadas del siglo XIX, si bien Montevideo no lograba proyectarse como gran centro urbanistico, iba realizando lenta pero firmemente un desenvolvimiento urbano que prometia transformarla en ciudad moderna

Los buenos sistemas de comunicación con el extranjero, principalmente europeos, le permitieron conocer los adelantos tecnicos y culturales, así como las modas y costumbres en vigencia

Para entonces, Paris resaltaba en la preferencia de nuestras élites cultas, quienes abrazaban con verdadera pasion todo lo que proviniera de ella. Entre las familias montevideanas mas representativas de esos circutos, se destacaba la de los Herrera y Obes

El Doctor Julio Herrera y Obes, tal vez como ninguna otra figura uruguaya, simbolizó hacia fines de siglo, un estilo de vida y una epoca historica. Perteneciente a una vieja familia vinculada desde antiguo al quehacer nacional, inicio desde muy joven por tradicion pero tambien por conviccion partidaria su carrera política que culmino al alcanzar la más alta ma gistratura del pais, en 1890.

Para entonces residia el doctor Herrera en la calle Canelones N.º 145-hoy 978-982- en una amplia casona de dos plantàs Desde alli, deslumbro a nacionales y extranjeros con un exquisito estilo de vida de franca imitación europea.

La vivienda esta ubicada en la 4.ª sección judicial de Montevideo, ocupando el solar 5 de la manzana 27, y abarca una extension de 738.85 m2, totalmente edi ficados. Esta estructurada en dos plantas independientes, correspondiendo a la planta alta la residencia principal, con las salas de recepción y habitaciones privadas; reservando la planta baja para las dependencias secundarias y de servicio

La riqueza de la decoración resalta en cada una de las habitaciones, donde se admiran preciosos mármoles, finas ma deras, delicadisimos estucados o sor prendentes frescos, todo parece acercar nos a una ambientación Segundo Imperio, aun hoy que no cuenta con el amoblamiento y la decoración que la caracterizó como una de las residencias más refinadas y europeizadas de fines de siglo

La casa adquirio mayor relevancia en el periodo presidencial de su dueño, durante los años 1890-94, porque alli acostumbraban a reunirse los elementos políticos que componian el gabinete de la administración Herrera y Obes, y se realizaban reuniones culturales, verdaderos foros literarios y filosoficos.

Aunque no era la casa oficial de gobierno, era costumbre del doctor Herrera recibir a sus ministros y allegados politicos en su casa particular para discutir y resolver asuntos de la administración nacional, o los problemas partidarios. Esta característica respondia sin duda, a su inclinación a ocuparse personalmente de todos los actos de estado actifud tantas veces criticada por opositores y correligionarios.

Como representante de la burguesia culta montevideana, vio con entera satisfacción transformar su casa en el centro predifecto de las veladas culturales y sociales del momento. Como era su costumbre mantener las puertas de su casa siempre abiertas, la sociedad montevideana pudo conocer alli a las divas o los mejores tenores del bel canto que hacian sus giras artisticas por el Rio de la Plata, o asombrarse con los últimos inventos recogidos en Estados Unidos o Europa. Fue por entonces que se realizó la primera demostración del fonografo de Edison, a los asombrados montevideanos. Perma nentemente acudian para embarcarse en dialectica filosofica o politica, sus viejos compañeros principistas y sus enemigos de aver, los netos o candomberos Porque el antiguo Cenáculo de El Siglo se daba cita al igual que los elementos caudillistas, en la calle Canelones dejando muy atras las pasiones juveniles que no conocieron otro criterio que la intransigencia política. O simplemente acostumbraban a reunirse alrededor de su mesa, amigos y allegados para deleitarse con las comidas elaboradas por el Chef Pascal, el mejor gourmette del Montevideo de entonces.

Muchas veces las reuniones se hacian sin la presencia del dueno de casa que buscando silencio para sus meditaciones filosóficas, se refugiaba en el mirador, sin enterarse siquiera de la febril actividad que se desarrollaba en sus salones

Muchas residencias montevideanas respondieron a ese rico estilo arquitectonico y no fueron pocas las que la superaron, pero sin embargo ninguna otra alcanzo el esplendor que logro la residencia de Herrera y Obes

Cuando los sinsabores de la vida politica, a la que se entrego con pasión y sin reticencias, lo alejaron de los primeros puestos partidarios y con su ultimo destierro acaecido en 1898 -y del que no regreso hasta que el Presidente Cuestas abandonó el gobierno- comenzo el ocaso de su vida. Las sacudidas economicas consecuencias de la crisis de 1890, lo obligaron a vivir con modestia, pero su espiritu no perdió su dignidad, abandono la casa de la calle Canelones que vendio a P. Gomez junto con otra propiedad ubicada en la Plaza Independencia, por valor de cinco mil pesos oro las dos propiedades, y pasó a residir a 25 de Mayo y Perez Castellano Pero aun empobrecido, relegado de los primeros puestos políticos de su partido y reducido en su espacio vital, se le vio siempre, al pasearse de tardecita por Sarandi, con su bastón y su levita ya gastada, en esas horas más humildes de la existencia en que es natural que se abandonen las fuerzas de las horas felices, con el mismo señorio de antano cuando deslumbraba a la sociedad del Montevideo de fines de siglo.

La división de la semana en siete dias, proviene de los caldeos, pero fue en Roma, durante el imperio de Augusto que se adoptó definitivamente, consagrando cada dia a una divinidad distinta. Luna, Marte. Mercurio, Jupiter, Venus y Saturno. El domingo era dia dei Sol.

# CRONISTA DE LO ANTIGUO: ROMULO ROSSI

#### por DOMINGO LUIS BORDOLI

N estas planetarias, apocalipticas horas que el mundo vive, tenemos la impresion que ya ni los ancianos están dispuestos a recordar. ¿No han de sentirse ellos -pensamos- como monedas fuera de circulación? ¿Que anciano no ha tenido deseo alguna vez de escribir sobre aquello que ha vivido y ha visto? ¿Y, si no de escribir, por lo menos de contarselo a otro, a un vecino o a un nieto, o a un periodista como este, don Romulo Rossi, que tiene don de gente, que es curioso y prudente a la vez, que sabe avivar al memorioso y hacer salir a flote un mundo, por lo menos, en tres cuartas partes sumergido, valiendose de preguntas oportunas, un personaje, un acontecimiento, una costumbre que aquel abuelo tiene que haber sin duda conocido y paladeado?

Porque este reportero sabe preguntar, posee como un instinto del pasado, esta impuesto de aquellos ámbitos desaparecidos que no ha vivido ni ha visto. De aqui que lo suyo no sea un oficio sino una necesidad. El gusto con que escucha, es ejemplar. Las preguntas que formula nos muestran a una persona que sólo, entre "antiguos", se siente a sus anchas, y el mundo del recuerdo que pesquisa con mocencia, tiene para él un paradojico porvenir. Su porvenir es el entrañavivismo" del pasado.

De ahi que sus cronicas sean siempre cordiales, eufóricas. Y para el pasado tendra siempre, a su mano, la fácil excusa.

El encanto de cierto desorden. Estos recuerdos, estas crónicas, se desarrollan sin orden ni plan. ¿Es que podrian tenerlo, cuando no solo las circunstancias mas variadas sino todas ellas deben hacerse presentes? Basta observar, aun con supresiones, la diversidad de los temas. Por ejemplo, LUGARES: Arcos de la Pasiva, Corral de piedras en la plaza, el Cabildo, la Universidad, playas Capurro, Buceo, origenes del Cordón y la Aguada, Paso Molino, historia del Templo Inglés, Las Bóvedas, la vieja Ciudadela, Punta Carretas, tragica, el Cernto de la Victoria.

PERSONAS. D. Francisco A. Maciel, Juan Manuel Bonifaz, D. Felix Buxareo, el Dr. Mariano Ferreyra, un hijo del historiador de Maria. D. Pascualon Diaz, D. Jaime Cibils. D. Francisco Aguilar, Raymundo Larrobla, almirante Lepeyre, una silueta de Zabala.

OFICIOS. Predilección por los mas pintorescos troperos, lecheros, panaderos, turcos, carreros y libreros, y el vaiven siempre ubicuo de los negros esclavos. FIESTAS Y DUELOS. Cafes y confiterias, corridas de toros, casamientos y bautismos, procesiones, velorios, candombes y cedulas de San Juan; carnestolendas; bailes rurales, las "Academias" y el paseo de los batallones.

NOVEDADES, Las primeras monedas, los primeros teatros y tranvias, librerias y escuelas, el primer cementerio, la primera Matriz, la metamorfosis del alumbrado publico

ACONTECIMIENTOS. Cólera y fiebre amarilla; asesinatos de Flores y Berro, época de Latorre; Montevideo invadido por tigres; yeguadas cerriles; perros cimarrones; y cosas del Sitio Grande.

Aquel mundo más chico y, al parecer, más cálido que el nuestro, supo también ser, a su manera, una abreviatura del planeta. Por aquí está el placer de estas crónicas, el rumbo que se cambia permanentemente, la rapidez de las intantáneas, la veleidad en todas partes, y la sorpresa. El mismo cronista no sabe adónde va, qué le podrá salir al cruce esta manana, donde ha de hallar el cuadro, la semblanza, la anécdota. Puede el cronista haber premeditado sus pesquisas, pero no es nada raro que el testigo ocular a quien iba a preguntar, haya muerto, que el documento grávido de datos preciosos se ha extraviado o desaparecido, que un viejo molino o patricia mansión muestran, en su lugar, edificios irritantes que abofetean al tiempo que fue.

El desencanto del mismo desorden. Hemos hablado de lo agradable del género: es el de un mundo que emerge de por sí, que se hace solo, en encuentros fortuitos, por datos que aparecen sin ser flamados, con improvisos sobrevivientes, algo asi de todo eso que una abuela nos muestra en el cajon de la cómoda donde ha guardado, al azar, sus recuerdos. Mas donde estan los riesgos? Los hallaremos, precisamente en esta su misma variedad

Aquello que, al principio nos encanta, acaba luego de cierto tiempo por fatigarnos, nos parece, al fin, que estamos delante de un batsburrillo, de un "cajon de turco", de una ensalada Esta variedad sin freno nos acosa de efectos contrarios. El lector simpatiza con un cierto tipo de temas, pero he aqui que, sin preparación ninguna, saltan otros. Por ejemplo, un lector de espiritu casero -nada historiador- padece particular repulsa por el refumbrón de las ceremonias, recepciones publicas y homenajes, sean ya civicos, militares o religiosos. Le deja completamente frio hasta la Sesion Inaugural de la Sala de Representantes en 1830 ¿Qué me importa a mi -se dice- esta cámara de representantes?, me da lo mismo que sea

la primera como la última Y analoga sensación le producen las inauguraciones del Municipio cuando abre una calle, o cuando cierra una otra.

Pero aún poniéndonos encima de este ratoriero egoismo, es indudable que el lector tiene todo derecho en hacer uso de esa libertad anarquica que el memorialista se ha otorgado a si mismo. Un multitudinario interés tematico del lector es cosa rarisima. Cada uno encuentra su o sus temas preferidos; despues solamente hojea, para saber como empiezan, articulos de mas tibia incitación, en tercer lugar y, finalmente, escapa de aquellos que le provocan desconfianza, tedio o menosprecio. ¿Debe, entonces, concluirse que estos cronicones corren el mismo destino de las revistas miscelaneas que, por un articulo, interesan a todos y, por todos, a ninguno? Seria exagerar la conclusion. La cronica de antano, si bien admite una perspectiva totalizadora, debe moverse siempre dentro de un escenario fijo, que es el pasado. Y no un pasado cualquiera, sino aquél que decadas precisas e rreemplazables lugares, delimitan

Y es por eso, que toda cronica de antano -aun la peor elaborada- tiene un clima, una sugestión incluso más segura que la de su variedad. Porque aunque nos habla siempre de cosas precisas les talpersona, tal hecho, tal lugar, nosotros sentimos que sobre esas fuezas flota algoque aquella suscita pero sin poder nunca atrapar, es una sensación general de la vida que, si bien se fue nos parece que se ha vivido, si, pero no completamente vivido del todo. Algo quedó nos decimos- algo quedo, y puede, quiza, otra vez volverse a vivir, esto es lo que etimológicamente reconocemos como nostalgía, que quiere decir: "padecer el regreso

La humildad de este Romulo Rossi se confirma en el prologo que ha hecho a sus crónicas Horacio Maldonado. Elegimos frases. "He aqui un libro que sin ser una gran obra de carácter historico, contiene lo que mas encanta del pasado ( ) llustrado y activo periodista ha escrito, para los fectores de "La Manana", este complemento necesario de la vida del pais. (...) Su forma literaria o artistica deja algo que desear. Ni su amor de padre le ha impedido ver los defectos de su obra en lo que al estilo atañe". Y agrega luego que ha logrado conquistar una virtud, la

de la sobriedad, nada comun entre nosotros, y que asimismo ha sabido documentarse

Sin duda alguna no ignoramos quien es el maestro de Romulo Rossi. No es otro, y nada menos, que nuestro mejor memorialista, don Isidoro de Maria.

Contra desventaja aceptada, vaya en cambio este punto a favor para Romulo Rossi. Tiene, sobre de Maria, una mas saliente capacidad de humor y regocijo. Si don Isidoro escribe como quien bendice la piedad es una de sus cuerdas mas altas-; Rossi es el hombre dispuesto a gozar. El pasado no solo le conmueve sino le promueve el deseo de habitar en el Hay que observar como hurga detras del detalle que a todos nos hara sonreir o reir. Don Isidoro es venerable, Rossi, a su lado, parece un muchacho.

La unica fotografia que de él hemos visto y que ilustra uno de sus folletos nos muestra a un hombre que acaba de entrar en los cincuenta años. Llama la atención su manera de caizar el sombrero. A lo oriental il descubriendo la frente con delicada ostentación. Su fisonomía no quiere imponerse. Esta completamente tranquillo delante del fotógrafo. Y la impresión que produce, en todo se empareja con el juicio sincerisimo que de sus cronicas ha hecho Horacio Maldonado, en el prologo.

Una reedicion -antologica- de sus articulos, se impone. No solo porque son inhallables, sino por mejorar la tipografia diminuta y ardua en que deben leerse sus paginas, a dos columnas, sobre papel pobre e impresion muchas veces deleble. No solo por eso, supuesto, sino porque ademas de lo dicho, cabe y sobra esta ultima frase. La de Montaigne en el prologo de sus. Ensayos". L'ector, este es un libro de buena fe

Numerosos escritores ponen ia et queta de Suíza de America del Sur al Uruguay. Es cierto. Uruguay y Suíza se parecen en varios aspectos, los dos son pequeños iUruguay tie e cuatro veces y media la superficie de Suíza, pero solo la milad de la pobla cion), os dos carecan de riqueza minera, importante y los dos han tenido una audaz experiencia con el sociatismo estatar con un sistema político que subordina la presidencia a un consejo de Estado. Tanto Suíza como Uruguay han sido paraisos para e capita fugit vol los númerosos bancos uruguayos han proporcionado abrigo en sus cuentas en dolares al dinero escapado de toda America Latina. Pero los contrastes son mucho más númerosos, buíza está atestada, con 151 6 personas por Km2, mientras que el Uruguay ticho apenos 15.2. Suíza es un país altamente, industrializado. Uruguay depende casi, por como eto de los productos del sue o. El ingreso nacional per cápita de Suíza es casi el cuadruple del de Uruguay. Suíza tiene (a fines de 1966) reservas de oro y moneda extranjera por unos 3.300 millones de dolares, el Uruguay tiene apenas, 196 millones de dólares.

Los sulzos y los uruguayos son, naturalmente, gente muy diferen e por herer da racial los sulzos estan mas cerca de la tradición alemana (alrededor del 69% habilaba a emán en 1960), mientras que los uruguayos son fundamentalmente de ascendencia española o italiana.

HERRING H.: "Evolución histórica de América Latina" (v. 2). Bs. As. EUDEBA, 1972.

# MARIA CLARA DE ZABALA: COFUNDADORA DE LA PRIMERA ESCUELA ORIENTAL PARA NIÑAS

por ANIBAL BARRIOS PINTOS

UIENES escriben historia, escasa mente se han ocupado hasta ahora en sus obras de la mujer de esta tierra oriental del Uruguay

Rendimos aqui el homenaje de la rememoracion a quien es guardian permanente de los valores de la patna y sosten fundamental de la estabilidad de la vida familiar, evocando a una mujer de los tiempos hispanicos, patrios y de la República, una de las pocas que en su epoca luchó por adquirir y sembrar una cultura superior

Se ilamaba Maria Nicolasa Josefa Clara de Zabala y era nieta del fundador de la ciudad de Montevideo, gobernador y capitán general de la provincia del Rio de la Plata, Bruno Mauricio de Zabala

Tuvo su cuna en Montevideo donde nació el 12 de agosto de 1763

Fueron sus padres Francisco Bruno de Zabala, uno de los hijos naturales de Bruno Mauricio de Zabala, nacido en Buenos Aires el 5 de octubre de 1719 y Josefa Cecilia Garcia de la Paz, natural de Montevideo, hija de primeros pobladores canarios de la actual capital uruguaya.

Francisco Bruno de Zabala, formó parte en 1750 de los cuerpos auxiliares de la demarcación de limites entre España y Portugal en América Meridional e intervino en las dos campañas de Misiones.

Según su biógrafo Enrique Udaondo, participó en la acción de Calvete, en la entrada de Monte Grande, en la sorpresa de San Lorenzo y en la conquista del Rio Grande, bajo el mando del general Pedro de Cevallos. Continuó su carrera publica como gobernador de los treinta pueblos de Misiones, en 1768, habiendo permanecido en el ejercicio de dicho cargo durante tres decadas. Fallecio en el año 1800

Maria Clara de Zabala tenia apenas 17 anos cuando contrajo matrimonio, el 12 de mayo de 1781, en Canelones Su esposo fue Eusebio Jose Mariano Vidal, valenciano, a quien el virrey Juan José de Vértiz le encomendó en calidad de Director de Poblaciones, la fundación de las villas de San Juan Bautista (hoy Santa Lucia) y de San José En 1782 delineo asimismo el casco urbano de la villa de Guadalupe (hoy Canelones), distribuyó solares y chacras a su nucleo vecinal y regularizó la situación de los pobladores ya arraigados en el lugar

De su matrimonio con Maria Clara de Zabala nacieron tres hijas Maria Genara, Maria Eusebia y Maria de los Dolores.

Maria Clara preocupada siempre por el dofor de los demas, en su fe cristiana, fue en 1786 2a Hermana Mayor y en 1787 Hermana Mayor dei Hospital de Caridad

Debido a la iniciativa de su esposo, el capitán del cuerpo de Dragones Eusebio Vidal, y suya, Montevideo contó con la primera escuela gratuita para niñas

Hasta ese momento como lo ha señalado Orestes Araujo, las autoridades espaHabian asi determinado fundar una escuela gratuita con el fin de brindar instrucción a niñas que no pasaran de la edad de trece anos

Para el establecimiento de la escuela aplicaron, luego de ser aceptado su ofrecimiento por el Cabildo, el sitio y casas, en donde se habian dado los "Santos



Maria Clara de Zabala

Maxia Clara W Laralan

riolas no se habian preocupado de la educación de la mujer, "bastando que conociese los quehaceres domésticos, las labores propias de su sexo, se sujetase a la más severa moral y diera cumplimiento a los preceptos de la Santa Madre Iglesia"

Eusebio Vidal y Maria Clara de Zabala se dirigieron al Cabildo montevideano, el 18 de noviembre de 1794, expresando que en virtud de poseer sobrados medios de fortuna, habian resuelto fundar una escuela en la cual·las ninas de Montevideo y sus contornos pudieran aprender "los deberes de cristiano y los ejercicios mujeriles, perfeccionándose en la escuela y crianza" que recibian de sus padres.

ejercicios", que poseian en la calle San Pedro (25 de Mayo actual) esquina Santiago (Solis en la actualidad), y se componia de 50 varas (41 metros 795) por 50 de fondo

Fueron las primeras maestras de esta escuela, donde se enseñaba a leer, escribir y coser, las hermanas profesas de la tercera orden de Santo Domingo, Bartolina de San Luis y Maria Francisca del Corazón de Jesus, a quienes para su mantenimiento y subsistencia los otorgantes contribuyeron con 300 pesos anuales pagaderos 25 pesos mensuales.

Segun Isidoro de Maria. Sor Maria de Jesus, beata mercedaria, sustituyó el año 1813 a la finada Sor Francisca en la dirección de la escuela. El mismomemorialista afirma que a su fallecimiento le encontraron cilicios en los brazos y en las piernas y que era tan adicta a Espana "que cuando llevaba a misa a sus discipulas en determinados dias, era regla general que cada una llevase banda con los colores de la bandera espanola"

Un aviso publicado en 'El Universal', el 7 de enero de 1836, nos pone en conocimiento que Sor Maria de Jesús, beata profesa del Orden de Nuestra Señora de las Mercedes, habia sido maestra de la casa de enseñanza de miñas pobres de la ciudad de Montevideo, durante 21 anos, y por faltarle la vista renunciaba al ejercicio de dichas funciones

#### SU TESTAMENTO

El 22 de julio de 1800, encontrándose en perfecto estado de salud y "libre y sano juicio", ordenó su testamento en la ciudad de Montevideo

Su voluntad fue la de ser sepultada en la Iglesia Matriz de dicha ciudad y ser amortajada con el hábito de Nuestra Señora de los Dolores y para el caso de que falleciese en Buenos Aires, en el convento bonaerense de Nuestra Señora de las Mercedes.

Declaró que tenia derecho al Mayorazgo, que obtuvo su abuelo paterno Bruno Mauricio de Zabata, teniente general de los reales ejercitos de España

Legaba a la Casa de Escuela de ninas, que habia fundado con su esposo en 1794, el remanente del quinto de todos sus bienes, acciones y derechos, luego de pagarse sus deudas y funerales.

Asimismo intentaba gestionar la licencia real para que vinieran a ejercer el magisterio en su escuela dos o tres monjas o beatas profesas que guardaban clausura en Mendoza, a quienes les pagaria el transporte y estipendio formal a su llegada a Montevideo.

5 KALLYES

En la época, ya viuda del teniente coro-

nel Eusebio Vidal, poseia los siguientes bienes: una casa y además algunos cuartos con frente a la calle San Pedro (hoy 25 de Mayo); otras casas edificadas, haciendo esquina a la calle de San Francisco (actual Zabala) con la de San Gabriel (Rincón), frente a la plazuela: de la habitación del Fuerte"; una casa edificada, calle real de por medio con la Real Aduana; otra casa y otros cuartos, edificada en la Plaza Mayor y además, una chacara situada en el arroyo del Miguelete, en la banda del Norte, cuya superficie era de dos cuadras de frente por una legua de fondo

El 2.º Diario llevado por el P Bartolome Muñoz, que comprende el relato de los sucesos del Rio de la Plata, desde el ano 1807 hasta 1812, contiene esta descripcion de la casa campestre de dona Clara de Zabala, que se encontraba frente. Miguelete por medio, a la chácara de Sánchez, cercana esta a la capilla de Maciel

"La casa en una altura, que desde su azotea veia los dos caminos reales, la ciudad, la bahia, el cerro, el Campo de Marte, etc., con monte alto y bajo que ocultaba bastante, varios bosques de guindas y zarza y abundancia de frutas y verdura, con capilla en casa vecindad y otras ventajas"

La capilla ya existia en 1797, época en que era conocida con el nombre "de Vidaí"

#### SU PATRIOTISMO Y ACCION FILANTROPICA

Como lo certificara el séptimo gobernador político y militar de Montevideo brigadier Xavier Elio, Maria Clara de Zabala fue una entusiasta patnota, de excepcional lealtad a la nación española

En octubre de 1806, hallandose la Plaza de Montevideo bloqueada por la escuadra inglesa y amenazada de una próxima invasión, deseando ser útil al Rey y a la Patria, antes de salir de la ciudad con su familia a fin de evitar las consecuencias que pudieran ocurrir, "ya que no tenia hijos varones que poder sacrificar en su defensa", resolvió ofrecer al brigadrer de la Armada Pascual Ruiz Huidobro la paga mensual por si y sus tres hijas menores de cuatro soldados por el tiempo que lo exigiesen las necesidades de la guerra.

MARIA CLARA DE ZABALA COFUNDADORA...

No llego a tener efecto la entrega menen nada, por no encontrarse en su despacho Ruiz Huidobro, pero el 6 de enero de 1808, entrego la cantidad de 25 pesos seis males corrientes para remediar la suma co. asez de dinero en que se hallaba la mai Caja, suma que aumento en 125 penos, con sucesivas entregas, en febrero, abril, mayo y junio de ese ano

También ofrendó generosamente en 1809, 20 pesos fuertes dedicados a remitir tasajo para alimento de los "defensores de la Patria"

Era acreedora también de la cantidad de 311 pesos corrientes, por igual suma que se le exigio el 29 de febrero de 1812, por el prestamo mensual impuesto sobre sus fincas con destino a la asistencia de tuturos gastos de querra. Al año siguiente, el 21 de junio de 1813, entrego a la Real l'esoreria, la cantidad de cien pesos cinco reales, como emprestito a S.M., para supvenir a las atenciones del sitio de Montevideo por las fuerzas patriotas. En julio y agosto reitero su contribución a dichos fines

Maria Clara de Zabala vivió preocupada por el mejor destino de los demás, en amplia y generosa actitud altruista. A mediados de noviembre de 1814, en oportunidad de exigirsele ciertos pagos atrasados al Estado, expresó que era bien notorio en Montevideo que su complacencia habia sido distribuir cuanto habia tenido en todo tiempo, con los mas necesitados.

#### BIBLIOIECA

Sus inquietudes culturales fueron superiores a las del medio femenino de la epoca. En ese año de 1814 se sabe que posera 45 obras y 113 volúmenes en total. que abarcaban obras de re igion (14), filosofia, morally education (11), costumbres (7), historia (6), literatura (3), geografia pintoresca (1) y varios (3) Entre ellas se encontraban 2 libros en francés. 1 de discursos políticos y 4 libros en pergamino sobre el viaje de Ulloa a la America Meridional

El 18 de abril de 1824 hizo entrega al Cabildo de Montevideo del manuscrito de su abuelo el teniente general Bruno Mauricio de Zabala, en copia anotada por su padre, Francisco Bruno de Zabala, que

en 1950 fue reproducido facsimilarmente por el Instituto Historico y Geografico del Uruquay

Dona Maria Clara de Zaba a de Vidal que amara intensamente esta tierra uruquaya, falleció a los 77 años de edad, en la ciudad de Montevideo el 7 de febrero de 1841.

Rindiendo homenaje a su memoria, ef Jardin de Infantes Nº 218 situado en la calle Treinta y Tres 1546 de Montevideo. hoy orienta los perfres de ninas y niños al amparo de su nombre.

#### **FUENTES**

ARCHIVO GENERAL DE LA NACION -Protocolos de la Escribania Publica Castillo - Tomo 1800 (2) - Fondo Particulares Caja 1, carpeta 3.

APOLANT, Juan Alejandro - Genesis de la familia uruguaya, Montevideo, 1966 Debemos el dato de la fecha de nacimiento de Maria Clara Zabala a la Sra Ellen Segal de Apolant, al no poder consultar el libro I de Bautismos de la Catedral (Iglesia Matriz) de Montevideo, donde se encuentra inscripto en el folio 162

ARAUJO, Orestes - Historia de la escuela uruguava, Mont., 1911

ARCHIVO ARTIGAS - Tomo decimotercero, Mont 1975

AZAROLA GIL, Luis Enrique - Veinte linajes del siglo XVIII, Paris

1926 / Crónicas y linajes de la Gobernacion del Plata, Buenos Aires, 1927.

DE MARIA, Isidoro - Montevideo antiquo. libro primero, Mont 1887

GOMENSORO MOYANO, Hubertina - Ge-, nealogia de Bruno Mauricio de Zabala, en Revista del Instituto Historico del Uruquay, tomo XIII, and 1937

PEREZ FONTANA, Velarde - Historia de la Medicina en el Uruguay, tomo II, Mont, 1967

UDAONDO, Enrique - Diccionario biografico colonial argentino, Buenos Aires,

SABAT PEBET, Juan Carlos - La biblioteca de Don Manuel Cipriano de Melo y dona Maria Clara Zabala, en 'Boletin Histórico" del Estado Mayor General del Ejército, N.º 75-76, Mont. 1958

SCARONE, Arturo - Efemérides uruguayas, tomo (, Mont 1956



#### DEPARTAMENTO DE CAUCIONES

Entre las multiples coberturas que ofrece este Dpto, conviene destacar el Seguro Combinado de Hurto e Incendio, para comer cios Estos dos riesgos que originan casi el 100% de los siniestros que afectan a los comercios de piaza contratados en esta forma, tienen una bonificación del 15%, sobre el total del premio de los Capitulos asegurados contra los dos riesgos Este seguro se puede contratar en forma global, para todo el comercio, o articulado por Capitulos, a los efectos de excluir el riesgo de hurto (abaratando el costo) de maquinaria pesada, instalaciones, etc. Los Capitulos, tienen la siguiente cobertura.

Capitulo I Mercaderlas y/o materias primas y/o trabajos terminados, y/o en proceso, del ramo del solicitante

Capitulo II Máquinas industriales con sus accesorios y sus instalaciones y/o herramientas y o instalaciones del local, destinados a la actividad del mismo.

Capitulo III Muebles, utiles y maquinas de oficina (c/caracterís ticas)

Capítulo IV Otras existencias segun detalle del asegurado

Además y sin recargo alguno este seguro tiene una cobertura para dinero por la cantidad de N\$ 300 (nuevos pesos trescientos) que puede ser aumentada mediante la contratación de un adicional Esta cobertura esta sujeta a violencia o amenazas con armas de fuego en la persona del Asegurado o sus dependientes, en horas de atención al publico, y fuera de ellas a que esté depositado en Caja Fuerte o Cobre empotrado, con cerradura de paleta

Tambien mediante el pago de una pequeña prima adicional, pueden anexarse a este seguro, los riesgos de hurto mediante descuido con local habilitado al publico, y, hurto, incendio y daños materiales ocasionados por tumulto.

SEÑOR COMERCIANTE consulte a su Productor o a nuestro Dpto de Producción General NO PIERDA EN UNOS MINUTOS POR FALTA DE PREVISION, lo que le costó tanto tiempo, capital y esfuerzo conseguir.

## ESTAMPAS DE MI PAGO "RAMON ALANIZ"

por SERAFIN J. GARCIA

RA el coraje, sin arrebatos. La expresion hecha carne de la serenidad. Su acerado temple tenia la firmeza inmutable de un tatuaje en roca viva. Melfábanse en su cuero crudo las zarpas de la desgracia. Y las penas mas filosas se rompian contra su pecho sin dejar ni el zurcido de una cicatriz.

Albardon flechilludo de la bravura india Carozo amargo y aspero del machismo antiguo, germinado en hosquedad de soledades profundas. Raigón de ta a gaucho abonado con sangre de pumas y jaguares

Eso era el "indio" Alaniz. Mas que un hombre, un arquetipo de la raza aborigen, sufrida, dura indomable

Taltado en la madera recia de los viejos caudillos, de haber vivido en su tiempo tal vez le hubiera hecho sombra al "padre-jón" Rivera

Pertenecia a esa laya de varones para quienes el miedo no es más que una palabra sin sentido, y que se sienten capaces de chairar sus facones en la propia quadana de la muerte

Su señuelo era el riesgo. Su norte, la aventura. Uno y otra constituian la sal de su azarosa vida

No faltaba en el pago quien le empardase el coraje pero él aventajaba a todos en serenidad. Era impasible como una piedra aquel hombre fornido y musculoso, cuyo rostro cetrino parecia esculpido en cerno de ñandubay Impasible y glacial, como una esfinge. Jamas una emoción removió las cachimbas pardas de sus ojos, ní temblo en su palabra reposada, ni acució el ritmo tranquito de su corazón Nada de su intimidad hermética dejaba trasfucir. Nadie supo jamás que penas lo mordian, qué afanes alentaban tras su mirada irónica, tras su risita zumbona y eniomática.

Era impenetrable e imperturbable a la vez. Y parecía que hasta el tiempo resbalaba por él sin dejar huellas

Lindera con la leyenda, su vid enriqueció el pintoresco anecdotario del pago. Cuentanse de él pasmosas ocurrencias, humoradas sorprendentes, con las cuales se burlaba del peligro aquel hombre de granito

Cierta noche en una timba, por cuestiones de juego, alguien que alardeaba de guapo le asestó contra el pecho su revólver, "madrugandolo". Y ante el asombro de todos los presentes, Alaniz lo sofrenó diciendo con su calma de siempre: "Se le está herrumbrando el arma, companero. Va a tener que mandarla empavonar".

Otra vez fue invitado a un baile de "media caña". Y en lo mejor de la fiesta tuvo un borracho la ocurrencia de "hacer el toro" y embestir a cabezazos las parejas, "mugiendo" ferozmente. Tras el alboroto inicial huyeron los bailarines, quedando dentro del rancho nada más que



Alaniz y el aguafiestas Este agachó el testuz y acometio resuelto. Alaniz, que tenia en la mano su rebenque, le "coloreó" la frente de un mangazo al tiempo que le decia con acento burión. "¡Fuera toro!" El otro tambaleó, desconcertado Pero al instante se repuso y echo mano al cuchillo. Otro mangazo y otro "¡fuera toro!", más elocuentes que los anteriores, y el matón acobardado, puso pies en polvorosa.

De anécdotas semejantes se le atribuyen docenas. Dinase que el peligro le aguzaba el ingenio y hasta conseguia ponerle de buen humor.

Con la larga boquilla entre los dientes de lobo, el aludo sombrero ligeramente echado hacia la nuca y las altas botas abrochadas hasta las rodillas, se estereotipó en mis retinas de muchacho curioso su imagen sugestiva. Y en ellas se conserva nitida todavia, a pesar de los años transcurridos

Aquel hombre habituado a reirse de la muerte, era bonachon y suave para con los ninos. Recuerdo que sus ásperas manazas acariciaron muchas veces mi rapada cabeza de escolar pueblerino, o destizaron entre mis dedos ávidos sendos paquetes de caramelos "suizos" o de "confites" con versos

Por esa epoca, Alaniz contrabandeaba fuerte. Templado en el fragor de las guerrillas gauchas, no podia hacer otra cosa en dias de paz, puesto que ya los montes, talados y empobrecidos, no eran capaces de albergar matreros

Durante largos años saboreó esa vida brava, feliz de poder oir, de tanto en tanto, el silbido de las "moras" sobre su cabeza

Y un día el ansia insaciable de aventuras lo llevó del pago. Partió como habia vivido. Marmóreo Impenetrable El Brasil le ofrecio el "sertao" inmenso, plagado de cuatreros, y luego las revoluciones de Rio Grande del Sur, en la tercera década del siglo. Más tarde lo arrastró la atracción de las selvas paraguayas, con su fauna bravía y sus indios taciturnos. Pero aún viven en Treinta y Tres las mentas de aquel hombre admirable, vencedor de la muerte, domador en frío de su corazón.

## EVOCACION DE LA TRAGEDIA DE "EL ORO"

por SERAFIN J. GARCIA

AME un beso, Dionisio, y duermete que ya es tarde - Si, si, mamita Descansa tú tambien Hasta mañana

Pero el nino no podia ni queria conciliar el sueño Desde que oyera por la tarde a su abuelo rezongar a solas profiriendo terribles amenazas, y diciendo a cada rato entre dientes "Los voy a matar a todos", habia presentido la tragedia que esa aciaga y negra noche del ocho ai nueve de mayo de 1929 desmembraria su humilde hogar campesino.

Muy pronto se confirmaron los temores de Dionisio. Subitamente Juan Diaz, presa de incontrolable ataque demencial, y armado de filoso cuchillo, se abalanzo sobre su hija Maria, la madre del pequeno. Pero veloz como un rayo se interpuso entre ambos aquel criollito de nueve años apenas, con un valor y un arrojo que los mas valientes hombres habrian envidia-

-¡No, abuelito! 'A ella no, a effa no! El viejo lo apartó con violencia varias veces, pero en vano. El nino volvia siempre a colocarse entre ambos. Empero, era menguadas sus fuerzas para contener aquella furia homicida. Fue herido en un brazo, luego en la ingle, por ultimo en el vientre. Y cuando vio a su madre caer exánime bajo los certeros golpes del punal, lanzose presto hacia la cuna en que dormia su hermanita Marina, de diez me-

ses escasos, la levantó sin ser visto y cornó con ella en brazos hacia la pieza de su tio Eduardo, hermanastro de la madre que acudia ya atraido por los gritos y el ruido de la lucha. Desde alli, atenaceado por la angustia y la incertidumbre fue siguiendo las alternativas del barbaro duello criollo que sostuvieron, ahora en el patro y a plena oscuridad, el tro y el abuelo. Y cuando este, nefasto vencedor. llamó a la puerta, el niño, que habia tenido la precaución de soplar a tiempo la llama del candil, se mantuvo en silencio profundo, conteniendo los latidos de su sobresalto corazon, hasta oir que los pasos del viejo se alejaban en la negra noche. (1)

Volvió entonces Dionisio a encender la luz macilenta y tremula Otro rumor de atuera atrajo su atención Otros goipes, muy debiles, sonaron en la puerta.

 Abre soy yo- susurró la voz de Eduardo entre quejas y jadeos.

El nino lo ayudo a franquear como pudo la entrada de la pieza. Y estuvo junto a el solicito, procurando vanamente reanimarlo, hasta que lo vio exhalar el ultimo suspiro.

Transcurria tento el tiempo Parecia que aquella noche fatidica no habria de tener fin. A Dionisio comenzaba a devorarlo la fiebre. Por momentos deliraba Pero no bien volviale la lucidez coma a arropar a su hermanita, domida sobre la

cama del tio.

Y apenas despuntó el alba dio comienzo nuestro héroe a la que sena estupenda culminación de su hazaña. Tras vendarse con un trozo de sábana la herida del abdomen, que empezaba a dolerle horriblemente, reunió en una especie de hatillo las ropitas de su pequeña hermana, besó las heladas frentes de la madre y el tio, y abandonando los ranchos familiares se encaminó hacia la Comisaria de "El Oro", Segunda Sección del Departamento de Treinta y Tres, en cuya jurisdicción habia ocurrido el hecho

Mas de cinco kilómetros lo separaban del local policial. Y en el trayecto habia que cruzar cañadas, pajonales y montes.

Sacando fuerzas de fiaqueza, soportaba estolco el lacerante dolor de sus heridas. A trechos deteniase para tomar aliento. Ardía en fiebre y se sentía cada vez más debil. Pero sin perder jamás el ánimo llego por fin a la Comisaria al promediar ta mañana. Y ante los estupefactos funcionarios que corrieron a su encuentro, dijo sencillamente

 Abuelito está loco. Anoche mató a mi madre y a mi tio. Y yo pude salvar a mi hermanita y la traigo para que ustedes me la cuiden bien, porque estoy muy cansado y necesito tomar agua y dormir.

Se llamó con premura un médico a Vergara, que era el pueblo más próximo. Este diagnosticó peritonitis y dispuso el inmediato traslado del niño a la ciudad de Treinta y Tres. Pero todo fue ya inútil, porque Dionisio falleció en el trayecto, diciendo de continuo en su delirio.

 Cuiden a mi hermanita. No dejen que la vea el abuelo.

Así fue como entró en la inmortalidad aquel heroico criollito de las Costas de "El Oro". Ahora hay escuelas publicas que llevan su glorioso nombre. Le han cantado con amor los poetas del solar olimareño. En la Plaza Colón, de Treinta y Tres, se ha erigido un monumento que perpetúa su recuerdo. Y su ejemplar hazaña se cuenta con admiración y orgullo hasta en los más apartados rincones de la tierra oriental

(1) El cadaver de Juan Diaz fue encontrado dos semanas después, entre las aguas de una laguna próxima a los ranchos, presumiéndose que se suicido al tomar conciencia de su horrible crimen.

El mito de Artigas — héroe nacional — se inscribe como uno de los basamentos intelectuales del Uruguay optimista, ajeno a su trasmundo americano, el Uruguay Estado nacional, capaz de alcanzar cimas inconquistables para el despreciable ámbito donde está, sin embargo inserto, el de la fantasmagórica ilusión de la "Suiza de América, vale decir, como su modelo europeo, amurallado en su perfección democrática, cerrado sobre si mismo, conscientemente dismático de todo lo americano".

"El Artigas que resplandece y se rescata del civido, el objeto de la súbita mudanza del dicterio la la hagiografía, no es el caudillo federal, el numen de la visión integradora, el jefe del tumultuoso mundo de la pradera, el rioplatense y el americano, sino un estadista ensimismado en perplejidades jurídicas, el cultor del Derecho norteamericano, el arquetipo de una conducta civica caicada en el molde de las fórmulas abstractas del liberalismo, un Artigas de bronce descarnado y difuso, deshumanizado, desarraigado de su mundo, idealizado y talsificado".

José E. Rodó, cit. p. Reyes Abadie, Bruschera, Melogno: "Artigas...", cit. pp. 345 - 346.

## PEDRO BLANES VIALE "Pintor uruguayo"

DOT W. E. LAROCHE



EL CONGRESO DEL ANO 1813 Oleo de Pedro Blanes Viale

N la primera decada del siglo XX el impulso hacia la renovación pictórica fue adquiriendo en el Uruguay señaladas proporciones por obra de los artistas que aportaron una nueva vida al arte nacional

Estos artistas nacieron entre 1875 y 1890, es decir en un periodo de quince anos, y ocuparan en el correr del tiempo lugares de alta relevancia Milo Beretta por orden cronologico, inicia el grupo, le sigue. Pedro Blanes Viale, Carlos Alberto Castellanos, Domingo Bazurro, Guillermo Laborde, Jose Cuneo, Carmelo de Arzadum, Alberto Dura, Andres Etchebarne Bidart, Guillermo Ciro Rodriguez, Ma-

nuel Rose, Cesar Pesce Castro, Humberto Causa, Dolcey Schenone Puig. Antes de que transcurran quince anos del siglo XX. la mayoria de estos artistas viajaron por Europa, en viajes individuales o en el usufructo de becas obtenidas al amparo de la ley de 1907

De Pedro Blanes Viale, diremos que sometido a la influencia de Mir y de Santiago Rusinol en el mismo escenario natural de la inigualada belleza mallorquina y la larga permanencia en Paris en contacto con los cultores del impresionismo, su espiritu ductil, sensiblemente emotivo, captó y asimiló el sentido estetico de aquellas nuevas formas de la pintura y se

lanzo decididamente en pos de tan atrayentes corrientes pictoricas. La influencia de aquellos celebrados maestros espanoles fue fundamental en la labor artistica de Bianes Viale.

Aqui en el Uruguay, una legion de nove les plasticos lo siguieron subyugados por tos lienzos rebosantes de bellezas satura das de la inigualada luz mediterranea de las Baleares y la exhuberancia cromatica de las novedosas producciones que expuso a su regreso al país. En el correr del tiempo en tal o cual obra que algun aventajado cultor contemporaneo de aquella pintura, suele verse reminiscencias del arte que cultivo Pedro Blanes Viale. Indiscutiblemente el fue uno de los propulsores del movimiento renovador y su obra reviste, caracteres, inconfundibles, es unica.

Nacio Pedro Blanes Viale en la ciudad de Mercedes, Doto de Soriano, el 19 de mayo de 1879 y fallecio en la de Montevideo, el 22 de julio de 1926. Hizo su aprendizaje artistico, primero en Montevideo, bajo la dirección del profesor español Jaume y Bosch y luego en Madrid en la Academia de San Fernando Frecuento el taller del pintor Sorolla que tanta influencia tuvo en la preparación estetica de otros pintores uruguayos radicados en Madrid en aquellos años. En el Salon de Betlas Artes de Barcelona de 1898 le fue admitido a Bianes Viale un cuadro de su firma, asi comienza la figuración publica de este gran pintor uruquavo. Estudió luego en Paris bajo la direccion de Benjamin Constant Visito Roma, Florencia y Venecia. Regresó al país en 1899

Por ese entonces, su actividad principal es el genero retrato. En 1902 obtuvo por concurso una beca de perfeccionamiento en Europa, siendo entonces discipulo de Antonio de la Gandara, en Paris. Visito Londres, Madrid, Toledo y radico en Mallorca en el pintoresco pueblecito de Devá, en la ruta a la emotiva Cartuja de Valdemosa, tan cargada de romanticos destinos. Al termino de su beca regreso al Uruguay Expuso sus obras en 1907 aqui y asimismo en 1909 y en Buenos Aires, en ambas oportunidades suscito los más calurosos comentarios de apasionados admiradores y las exigencias de la critica adversa. Despues volvió a Europa fijando

su residencia en Paris Visito entonces Belgica, Holanda, Alemania, Austria y Suiza Durante su beca habia concurrido a diversos salones de arte a los que continuo frecuentando en esta nueva etapa en Europa. Hizo amigos, hizo copiosa obra, formo alli su personalidad que conquistó perfiles definidos y ya en la plenitud de su talento alcanzo los atributos de maestro. En 1920 vuelto al pais, compartio su arte con la función publica, fue hasta su muerte Inspector General de la Ensenanza Industrial (hoy Universidad del Trabajo).

La obra de Blanes Viale abarca un periodo que comprende el primer cuarto del siglo XX y es la de un pintor serio, la constituyen retratos, paisajes y cuadros de evocación historica, que realizó al final de su vida, generalmente de encargo Mereciendo citarse entre otras, "El General Artigas dictando a su Secreta rio" (encargo particular) y "Artigas en el Congreso del año XIII", muy al estilo de los cuadros de evocación historica pintados por el chileno Pedro Soubercasoux. (encargo del Estado) Está representado con diversas obras en numerosas colecciones particulares y municipales. El Museo Nacional de Artes Plasticas es poseedor de varios paisajes titulados: "Paisaje de Mallorca", "El Paso del Moro", "Calma de Enero", "Jardin Mallorquín", "Palma de Mallorca" y "Paisaje", todos traduciendo el encanto colorista de los jardines naturales y las sugestivas costas acantiladas unas y planas otras de las Baleares, entre bosques silvestres de pinos y laboriosas huertas de frutales. Asimismo el Museo conserva una vista de "La Calle de San Vicente" (Montmartre) y "Jardín de Saint Cloud" concebidos dentro de una unidad cromatica notable. "Recuerdo de la Isla Madera" y "Atelier", completan la representación del artista en el Museo Nacional. El primero. exhuberante de color, armonica composicion y verdad local, representa, sobre un fondo de jardin de azaleas, a una bella joven transportada en un palanquin. El segundo es una vista del estudio del artista, en Paris, en 1903

En el Museo Ernesto Laroche, lo esta con un estudio "Cabeza" (de moreno) de la epoca de sus comienzos, y de apreciables cualidades técnicas.

En el Museo Municipal Juan Manuel Blanes, figuran tres óleos de gran for mato, titu.ados "Pajaro Azul", "La Manola" y "Paisaje de Mallorca". (1)

Toda su labor esta resuelta con profunda esencia emotiva sin desdeñar la verdad de las cosas. Sus cuadros son alarde de composición, de buen dibujo y de técnica brillante. Se consustancio con los temas trasladados al lienzo, capto su luz, su clima, sus rasgos intrinsecos.

(1) Se completa la representación de Bla-

nes Viale con obras de su firma en Institutos oficiales con: "Retrato del Coronel Muelas" pintado en 1901; "Retrato del Coronel Gervasio Galarza" dei mismo ano, ambos. Museo Historico Nacional En el Museo Eusebio E. Xi nénez en la ciudad de Mercedes (R.O.U) figuran las pruebas de concurso, "Torso de hombre joven" y "Busto de hombre joven", con los que ganó la beca de 1902. A la Exposición Iberoamericana de Sevilla el Estado envió la obra de Blanes Viale titulada "Arequita", que obtuvo para el Uruguay un "Gran Premio".

El tipo gaucho es inseparable de las condiciones vitales en que se formó, y en las que existió durante mas de un siglo. El jo del desierto, decae cuando el ferrocarro y el telégrado tienden a suprimir o El gaucho no se concibe sino ecuestro y en ejercicios de desireza y de peligro la agricultura el lomero o los oficios, suprimen el caballo el peligro y la destreza. Tipo esencialmente estetico el canto, el juego, la doma la yerra el lazo el rapto la carrera la pelea son sus actividades. Donde no se pueda lucir el valor o la destreza donde no se admira la gallardia el gesto la audacia la temeridad la nobleza el gaucho no encuentra interes. Para el la vida es un espectáculo estetico, el hombre su octor trag do su concepto del mundo pues les pesimiata lorec en la fatalidad y en los auguirlos. Por eso admira al poeta y desprecia a comerciante lama la guerra y mira como cosa extraña al manso y paciente agricultor.

Asi este I po forjo con su carne la gesta bravia de la nacionalidad y dio ejemplares magnificos de guerreros. El arre tiene en el preciosa cantera humana i sus fastos y sus ges os son dignos de la epica y dei bronce. La montonera anónima y la figura aingular ofrecen rasgos de herbismo. El más oscuro gaucho tiene cump) das proezas extraordinarias. Entre la multifud herbica se destacan figuras de campeadores, lanceros temerarios, desafiadores de la muerte, dadores de sus vidas en gestos de suprema arrogancia. Pancho Bicudo. Servando Gomez. Fausto Agui ar. Angel Nuñez. Marcelino Sosa. Anacieto Medina. Tos Caraballos cien nombres de guerrilleros gauchos más se ale an en la perspectiva del pasado. has a ser personajes de Teyenda. Tal ha sido fa raza gaucha oriental, con sus virtudes y con sus defectos.

Tiende a desaparecer — por merma por fus én y modificacion— la raza gaucha primitiva, pero no desaparece sin legar a la masa nacional sus caracteres más intrinsecos. No sólio por herencia directa, por descendencia y atay smo se trasmiten y perpetuan sus caracteres, por el ambiente nacional que ella ha formado, saturado, l'enado de su existencia. Ella ha dado su vida en las luchas nacionales de todo un siglio, ha regado con su sancre todo el sue o del país, pero esa vida queda flotando en el aire que se respira esa sangre circula en las nuevas generaciones.

Alberto Zum Felde: "Proceso histórico del Uruguay" Montevideo, Arca, 1967.

# ELVIRA REYES, LA PROTAGONISTA DE UN AMOR LEGENDARIO

por DORA ISELLA RUSSELL

OCOS paseos más soledosos y nostálgicos ofrece nuestro Montevideo actual, que los senderos bordeados de añosos árboles del Prado, el extenso predio que fue otrora el suntuoso feudo del baron de Buschental, edificado como ofrenda de amor a una esposa de gustos europeizados que signó de abandono, por igual, el corazón del opulento señor, y la casona palaciega sobre la cual fue cerniéndose la tristeza de los aposentos deshabitados. Fraccionado en grandes quintas, viejas familias que comenzaron por veranear en ellas, fueron afincándose hasta vivir en forma permanente en mansiones circundadas por parques, de lagos artificiales, muchas de ellas atravesadas por el arroyo Miguelete, sobre el cual desde ambas márgenes caian y se tocaban -tan angosto su cauce como desmesuradas las furias de sus violentas crecidas que obligaban a ir en bote de una quinta a la otra- los largos brazos de los árboles que marginaban su recorrido. En muchos de esos predios cruzados por el Miguelete, tenían los niños y jóvenes de las familias que alli vivian, columpios que en más de una ocasión lanzaban de cabeza al agua, con gran alboroto y sin otra consecuencia que la zambullida, a los desaprensivos y felices adolescentes.

Nuestra abuela paterna evocaba con deleite aquellos remojones...

Tuvo auge y prestigio en las postrime-

rías del siglo pasado y en los años iniciales de este. Fue escenario de duelos, de citas galantes, propicio para pintores y poetas. Delmira Agustíni, Alvaro Armando Vasseur, Maria Eugenia Vaz Ferreira, frecuentaban los caminos fragantes de rosas y magnolias, en la primera década de este siglo. Más tarde, nuestra Juana, o la argentina Alfonsina Storni, pasearon sus sueños bajo las altas frondas con el alma incendiada de versos en agraz.

Pero hacía atras, cuando mediaba el siglo XIX, icuánta crónica amorosa habrá quedado por sus caminos, cuánto enamorado no habrá tatuado en los fuertes troncos, esas inciales dentro de un corazón atravesado por una flecha que como un rito esoterico, procuraban aprisionar para la eternidad lo perecedero! Alguna vez hemos descubierto un nombre y una vieja fecha, que nos dejaron la angustiosa desazón de comprender que estábamos viendo, a la vez, un juramento de amor. una esperanza, y una juventud sobre la cual corrieron el tiempo, la muerte y el olvido. No en vano el Prado fue poblándose de levendas.

Entre ellas, tal vez la más conmovedora es la de los amores de Elvira Reyes con Julio Herrera y Obes. Fueron motivo de una de nuestras primeras prosas, y nos complace volver a evocarlos, con otros años pero el mismo embeleso hacia aquello que fue genuino, dulce, tierno y melancolico como todos los atardeceres

Un noviazgo que duró medio siglo y cuyos actores fueron figuras significativas de la sociedad montevideana de su época; una adolescente que era hija de un General de ingenieros que trazó el primer mapa de la República, en 1849, y un joven abogado que será Presidente del Uruguay, como protagonistas de un legendario idilio, por fuerza pertenecen a la historia. No busquemos las razones que impidieron, una y otra vez, que la boda se realizara Cuatro veces el destino quiso probar el temple de la leyenda, con ese disignio de adversidad que nimba romanticamente el perfil de Elvira Reyes.

Elvira y sus hermanas formaban un ramillete de muchachas hermosas, gráciles, que en los salones de buen tono del vieio Montevideo, se destacaban como flores delicadas. Elvira era de las hijas menores del General José María Reyes. argentino radicado en el Uruguay Suave, fina, trasuntaba en sus modales la educacion guidada de su hogar y la discreción impartida en el convento. No podía sospechar que en el gran baile que ofrecia en su quinta doña Fortunata Bustamante de Viana, al que concurre con sus hermanas, la esperaba el amor. Allí se lo presentan: muy joven, atractivo, talentoso, casi abogado. Tiene apellido ilustre, fortuna, simpatia: todos los dones del triunfo estaban con él. Y ella tenía una estampa gallarda. esbelta, sonadores los ojos, ondeado el cabello que solía adornar con menudos jazmines del país. Fue inmediato, el noviazgo que iba a durar tan largo tiempo. Mientras fueron jóvenes, la juventud les dio fe y fuerzas para aguardar la dicha. Cuando empezó el otoño, la serenidad les recompensó de muchas decepciones, en especial a ella, enraizada en una espera que no tuvo los estimulos que la suerte brindo a Julio. El periodismo, la política, los halagos mundanos, diversificaron los años de Herrera y Obes, llevado y traido por los vaivenes de su carrera pública. que repetidas veces, le obligaron a residir fuera del país. Pero ella, siempre estaba en la patria, esperándole.

Se va haciendo lejana la adolescencia, cuando aguardaba hacia el atardecer la visita del novio, impaciente, en los veranos fragantes de la quinta paterna, cuando sus hermanas tambien entablaban con sus prometidos esas conversaciones hechas de miradas y suspiros de los enamorados. La hora tradicional de entonces para esas visitas, era a las ocho de la noche. Resplandecian las aranas con sus luces encendidas, y Elvira, impaciente, salía hacia el jardin, precedida de un enorme perro regalado por Julio. A la distancia, un trote de caballos anunciaba la llegada de su carruaje. Un año, y otro, hasta sumar medio siglo: siempre Elvira esperaba ilusionada el arribo del hombre preeminente, que en sus inconstancias mantuvo empero una contradictoria constancia en sus amores con esta mujer de raro temple, que fue dejando detrás ensueños marchitados y pedazos de promesas incumplidas. En 1890, Julio Herrera y Obes asume la presidencia de la Republica. Y su novia es "la mujer más linda de la Banda Oriental". Pero tampoco entonces la boda se realiza. Ella sigue fiel al amor de su juventud, sorda a las murmuraciones y ciega ante el tiempo que pasa. La vida sigue. La presidencia queda atrás también. Ella sique siendo su amada, su conseiera, su confidente. La adversidad acorrala al hombre rico e influyente, v la fortuna se va, como se fue la juventud. Solo Elvira es lo firme, el puerto seguro Cuando va a verla, sigue llevándole, como en los años mozos, esos cucuruchos de duíces de la vieja "Confiteria del Telegrado que pedia expresamente atados con una cintita azul y blanca. Todo to ha perdido; casa, fortuna, criados, carruaies. Juventud. Todo, menos el señorio. Perdido el propio, iba en coche de aiquiler. Después va hasta el Prado en tranvias de caballo. A veces las visitas se prolongan, y el guarda del último coche de la noche que regresa al Centro, espera sin impaciencia que el gran señor se retire de la vetusta residencia de la avejentada novia. Todo tiene un sabor agridulce y tibio, como el perfume muy desleido de algunas flores que se guardan entre las páginas de un libro. Casi diríamos que asi fue este romance: un punado de pétalos que aun muertos, conservan aroma de otro tiempo.

Pobreza y enfermedad at fin se abaten definitivamente sobre Julio. Y Elvira Reyes, predestinada a la abnegación, no dudó en sostener al hombre cuya vida declina, con sus propios recursos; no vacila en sacrificar bienes materiales quien sacrificó su existencia entera en la

inútil confranza, como la novia de que habla Guyau, de que al dia siguiente sería realidad la esperanza. Ya no hay esperanza, para ella, ni dia siguiente para él. Pignoró su rica plateria; hipotecó su casa v estuvo a un paso de perderia. Todo fue en vano. Como lo otro En agosto de 1912. murió Julio Herrera y Obes Elvira Reyes le sobrevivió casi veinte anos, largo tiempo para seguir contando los dias y, hacia atrás, desandar memorias. Lee y relee un puñado de cartas que es cuanto le dejó su obstinado, fuerte y absoluto amor abarcador de la adolescencia a la veiez. En su testamento de 1920 -cuyo manuscrito poseemos- dice en un parrafo: "Como he sufrido injusticias, declaro formalmente que las perdono de todo corazón": magnificencia de alma para tanta maldad, tanta envidia, tanta maledicencia que le salieron al paso.

La espléndida joven de los ojos verdes llegó a ser una siempre enlutada viejecita, dulce y solitaria castellana de su antigua quinta, rodeada de gatos de Angora como única companía: y claro está, aquel recuerdo... Cerró los ojos en 1930 y con la partida de la novia sin nupcias, se clausuró uno de los capitulos más carismáticamente románticos del pasado uruguayo. Así se construyen las leyendas, y el amor y el dolor inmortalizan a la pareja humana.

E ganadero en el Rio de la Plata se parece más al pescador que al pastor. Así como no es menester ocuparse de la crianza, la alimentación o la protección de los peces pues el mar los produce de balde y el pescador sólo debe esmerarse en las artes de la captura y conservación también el ganadero puede confiar a la generosidad de la tierra y a los apetitos del animal. Lodas las etapas previas al sazonado de sus frutos.

En el pasado ta es características del medio flamaban poderosamente la atención de los visitantes y con frecuencia los atraian de tal manera, que muchas naves perdian sus tripulantes ganados por las praderas. Es la pradera el don más rico y generoso que la naturaleza resolvio poner a disposición de los uruguayos pero, como ya lo señalaba un observador de fines del siglo XVIII il el abuso que hacen de esta feracidad y la fatta de un sistema bien combinado para su administración, vuelve inutiles los conatos de la naturaleza por hacerlos ricos' (Noticias sobre los campos de la Banda Oriental, 1794'')

### FUE ALLI QUE NACIO NUESTRO TEATRO

por ANGEL CUROTTO

UIEN podia imaginar, hace casi dos siglos, que en aquel agreste predio del viejo Montevideo rodeado por las actuales calles 25 de Mayo, Solis, Plaza Zabala y 1º de Mayo, durante una centuria, se iba a desarrollar la vida teatral, musical y cultural de la nacionº

En ese lugar fue levantado nuestro primer teatro. Ilamado. Casa de Comedias frente a la caile del Fuerte, conocida hoy por cal e 1,º de Mayo.

Las obras se iniciaron en el año 1791 y fue idea generosa del progresista vecino portugues D. Manuel Cipnano de Melo que conto con el apoyo del Gobernador Don Antonio Olaguer y Feliu.

El nuevo teatro estaba constituido por un amplio barracón, con techo de tejas a dos aguas, escenario, patio de plateas gradas un piso de cazuela y cuarenta palcos, destinados estos a las autoridades oficiales y a las más importantes familias montevideanas

Las puertas fueron abiertas al publico en el año 1793, año en que bien podemos decir que nace la vida escenica en el país maugurandose el coliseo con un espectaculo extraordinario al que asistieron el senor Gobernador y los senores Cabildantes", cuyas relaciones entre si, al decir de los histor adores, parece que dejaban mucho que desear

En su primera funcion, como en los espectaculos que le siguieron en sus primeros años. los programas consist an en recitales, pasos de comedias, monologos, odas patrioticas, numeros a cargo de interpretes y musicos locales o de conjuntos pequeños de artistas espanoles que llegaban de Espana y que divid an sus actuaciones entre la Casa de Comedias de Montevideo y el Teatro de la Rancheria de Buenos Aires.

En 1807, al producirse en nuestra capital las invasiones inglesas, los artistas locales aficionados y los trabajadores de la Casa de Comedias se ncorporaron a fuerzas de la Defensa muriendo heroicamente, en las barricadas, muchos de ellos

La gente de teatro empezaba asi, a participar en las luchas por la libertad mientras los usurpadores destinaban el teatro a depositos, almacen y venta de casimires.

Vericidos los invasores, la Casa de Comedias i volvio a abrir sus puertas, re tomando et destino para que habia sido creada. Vuelven a desfilar cancionistas y tonadifleras y elencos lincos y dramaticos, debiendo recordarse por sus anua les actuaciones, el conjunto encabezado por los i populares i Petronila Serrano y Juan Quijano, con sus versiones hispa-

nas del teatro europeo

Entre las muchas fechas importantes de la historia del teatro uruguayo, recordemos la noche memorable cuando, en 1908, se realiza la primera representación de una obra de autor compatriota. "La lealtad mas acendrada y Buenos Aires vengada" del presbitero D Juan Francisco Martinez, escrita para resaltar la reconquista de Buenos Aires por los montevideanos que, en el ano antenor, enfrentaron a los ingleses

Esta obra constituye en la historia de nuestro teatro el primer estreno nacional. A ésta, en anos postenores, siguieron 'Sentimientos de un patriota' (1816) del poeta Bartolome Hidalgo, que entonces estaba al frente de la 'Casa de Come-

dias".

La gesta de Mayo y las luchas por nuestra independencia, se reflejaron en las actividades escénicas las que, en muchos momentos, se vieron suspendidas, habiéndose cumplido en su sala espectaculos esporadicos y hasta reuniones en que se jugaba a la loteria de cartones

Pero el teatro estaba alli y despues de 1825, se realizan en el local nuevas restauraciones y mejoras y hasta su nombre es cambiado varias veces por el de Teatro Coliseo, Teatro Nacional o Teatro Comercio, para volver despues a su vieja denominacion

Y fue en 1830 que, en el calor de los grandes festejos conmemorativos de nuestro amanecer de la Independencia Nacional, que la "Casa de Comedias", en una de sus grandes noches, abrio sus puertas para recibir al gobierno en pleno, a cuyo frente estaba el primer Presidente de los Orientales. General Don Fructuoso Rivera Es también en 1830, que se conoce la primera opera completa. Linganno felice", del maestro Rossini.

Recordemos que, en esos mismos años, los montevideanos aplaudieron y admiraron a dos grandes intérpretes, los primeros en los méritos, en los triunfos y en la gloria de la escena rioplatense el argentíno Jose Casacuberta y la urugua-ya Trinidad Guevara, actriz que segun muchos historiadores había nacido en la Villa de Soriano.

Largo seria el relato de los acontecimientos cumplidos en la Casa de Comedias. En la historia de la dramaturgia nacional no se pueden olvidar los estrenos de "Fillán, hijo de Dermidio" (1830) de Manuel Araucho; "Quién diría" (1843) de Fernando Quijano y "Una victima de Rosas" (1845) de Francisco de Acha, por no citar mas que aquellos autores de reiterada frecuencia en las carteleras además, hay que senalar la importancia que en la cultura musical del país, tuvo la escena lirica, ya que año tras ano se repetian los elencos, siendo asi como Montevideo conoció en aquel escenario las grandes óperas que todavia hoy mantienen la devoción de nuestro público y que fueron estrenadas en las fechas que se indican, de Rossini, las operas Otelo (1830) y "El barbero de Sevilla" y "La italiana en Argel" (1831), de Donizzetti, "Lucia de Lammermoor" (1851) y "Elixir d'amore" y "La favorita" (1852); de Giuseppe Verdi, "Ernani" y "Nabucco (1852) y "Il trovatore" y "Rigoletto (1855)

A mediados del siglo pasado, nuevas reformas mejoran el edificio y aunque su estructura primitiva fue mantenida, su frente fue cambiado totalmente (1855) cumpliendo en adelante sus actividades con el nombre de Teatro de San Felipe y Santiago

Llegamos asi al año 1856 en que se inaugura el Teatro Solis, acontecimiento que se proyecta en la vida artistica y cultural de la nación

Estaban entonces al frente del teatro San Felipe su propietario D. Juan Silva Figueira, a quien acompanaba en sus tareas su sobrino D. Jose H. Figueira cuyos textos escolares fueron mas tarde los primeros libros de ensenanza que utilizaron varias generaciones. A la muerte del senor Silva Figueira, queda al frente, de la sala don José H. Figueira quien, con su espiritu modernista y atento a los progresos de la epoca, resolvio demoler el viero teatro, en 1879, hacrendo levantar un nuevo coliseo con el nombre de San Felipe, sala que se inaugura en 1880, ligada a la historia de la vida teatral capitalina. En su permanente actividad, desfilaron por su escenario, elencos espanoles, italianos y franceses... Y es alli, tambien. donde los comediografos nacionales de la época Jose Candido Bustamante Eduardo Gordoni, Orosmán Moratorio, Samuel Blixen, Elias Regules, Alfredo Duhau y otros- encuentran la escena propicia para sus primeros triunfos, a través

de interpretes espanoles o italianos; o del primer conjunto de artistas rioplatenses que animaban Jose y Geronimo Podestá que, al abandonar el circo, paso a paso, fue conquistando los escenanos de Buenos Aires y Montevideo. El Teatro San Felipe, como el teatro Cibils, inaugurado en el año 1871, ampliaron el panorama de espectáculos del Montevideo de entonces

En la brevedad de un artículo no puede condensarse la trayectoria de más de un siglo de teatro. Hombres y hechos, acontecimientos normales e imprevistos, episodios de la vida política y mundana, están siempre ligados en la historia de los pueblos y de los teatros, porque en los escenarios se reflejaron siempre las amarguras de las opresiones y los anhelos de libertad y justicia

El Teatro San Felipe -en su nueva eracumplió sus tareas hasta 1907. Nuevas salas habian surgido en Montevideo, que se habia convertido a fines del siglo pasado en una ciudad progres sta, con intensa vida artística. Pero la historia del teatro en el país, tuvo sus comienzos y sus centros principales de difusión y de desarrollo, en las salas mencionadas. Casa de Comedias, Solis, San Felipe y Cibils.

Como muy bien lo dice en una de sus obras el gran musicologo e historiador don Lauro Ayestarán "durante ochenta y seis años funcionó la Casa de Comedias. Allí nació nuestro teatro y casi toda la cultura musical del siglo pasado".

Pero... hay lugares que tienen un destino marcado

Y el solar de aquella vieja manzana, fue adquirido en 1908 por el señor D. F. Ortiz de Taranco, levantando alli su lujosa residencia. Edificio de gran señono arquitectorrico, decorado con elementos de autenticos valores artisticos, tres decadas despues fue adquirido por el Ministerio de Instrucción Pública para su sede. Trasladada posteriormente esta Secretaria de Estado a su nueva sede de la calle Sarandi y Misiones, recupera aquel predio su mision cultural, ya que actualmente entre sus muros cumpien hoy sus tareas la Academia Nacional de Letras del Uruguay, la Comisión Nacional de la Unesco y el Museo Nacional de Arqueologia.

Complace señalar, por lo tanto, el alto destino de un solar que nació antes que la nación, convertido en el devenir del tiempo en el testimonio más elocuente de la historia nacional, en sus más altas y nobles expresiones.

#### NOTA

Damos a continuación, la nómina de las otras salas que, como teatros, funcionaron en Montevideo en el siglo pasado "Circo Olimpico" (1847); "Teatro Italiano", que desarrolló sus actividades en 1848, en la esquina de Uruguay y Andes: "Teatro de la Union Filarmo-(1865): "Teatro Esperanza" (1868) ubicado frenta a la Plaza Artola, actual Plaza de los Treinta y Tres, "Teatro del Cordon" (1869) en la esquina de las actuales calles Charrúa y Gaboto: "Teatro Colón" (1869), que estuvo instalado frente a la Plaza Libertad: Alcazar Linco" (1869) en la calle Treinta y Tres entre Sarandi y Rincón, frente al edificio de la Curia. Por el caracter festivo de sus espectáculos, a petición de las autoridades eclesiasticas, fue posteriormente trasladado a un edificio de las calles 25 de Mayo y Solis, funcionando con el nombre de "El Dorado", en 1880, inicia sus actividades a sala Edén Oriental", en la esquina de las actuales calles Mercedes y Andes. Esta sala tuvo posteriormente los nombres de "Follie Bergere", "Alhambra" y "Centro Gallego", para levantarse posteriormente el Teatro Urguiza -actual local del Sodre- edificio que se inauguro en 1905 y de muy rica trayectoria en la vida. artistica y cultural de la nación; en 1881 en la esquina de Colonia y Quequay, se inaugura el "Politeama". Destruido por un incendio en el ano 1895, en el mismo predio se levanta el "Nuevo Politeama" (1901), que el fuego arrasa nuevamente en el año 1919 en el año 1885, abre sus puertas la sala de "La Lira", instalada en la calle Paysandú entre Florida y Cerrito, de largo prestigio musical. Reformada en el presente siglo, se convierte en el actual Teatro 'Odeon'; en el ano 1895, se maugura el "Teatro Popular de Goes", en avenida General Flores casi Yatav, frente a la vieja plaza de Flores, predio donde mas tarde se levantara el Palacio Legislativo. en ese mismo ano 1895, abren sus puertas al público otros teatros de importante historial, como la "Sala Verdi", en Soriano casi Convención: Teatro Odeon en

Bartolomé Mitre y Reconquista, posteriormente conocido por "Royal", "Mitre" y cine "Hindú"; Teatro "Stella d'Italia", en Mercedes y Yaro; Teatro "Pabellón Nacional" con frente a la Plaza Independencia; al ano siguiente, en 1896, ubicado en la calle Florida entre Soriano y Canelones, se inaugura el teatro "Casino Oriental", que años después pasaria a llamarse "Scala" y "Nacional", sala ligada durante muchos años a recordadas temporadas de zarzuela y teatro nacional, hasta la segunda década del presente siglo

La precedente es la lista, -posiblemen te incompleta-, de los teatros que comenzaron a funcionar en el siglo pasado, muchos de los cuales tuvieron corta vida

Los indios de América, considerados en su conjunto, empezaron a manifestar sus capacidades de observación y experimentación mucho antes de la Era crist ana por la ngeniosa utilización de ciertos elementos naturales. Mencionemos, ante todo, sus proezas en lo que respecta a la domesticación de plantas selváticas. En este terreno efectuaron una contribución esencial a la civil zación un versal con la patata, el maiz. el cacabuere, las arubias, el tomate, la piña, etc. No insist remos en los numerosos excifantes o estudefacientes que utilitaban - coca tabaco carap peytol maje datura y tantos otros - pero siles en cambio lobligado subrayar la riqueza de sus conocimientos médicos. En el sigio XV. Felipe II de España envio un illustre médico y natura ista, Francisco Hernandez, a que enriqueciera sus conocimientos acerca de los curanderos and genas melicanos. Puede pensarse que tal investigación habria sido también provechosa en el Peru y en otros palses en los que no se realizó. En efecto isabemos que en todas partes del Nuevo Mundo se conocia gran cantidad de remedios vegetales y que muchos de ellos eran realmente el caces, eméticos, purgantes, diuréticos, vermifugos, antidiarreicos sudorificos, abortivos febr fugos analgesicos etc. Entre aquellos cuyas propiedades han sido estudiadas por los fisiólogos modernos citaremos las sigulentes a ipeca, emetico el ja ap purgante el epazote vermifugo el balsamo de Tolu, expectorante los baisamos de Peru y de Copahu icicatrizantes. Por lo que respecta a la práctica quirurgica los indios realizaban la amputación de miembros la trepanación y hasta (en Mé, coi la embriotomia. Afgunas tribus amazón cas preparaban un veneno paral zador muy eficaz, el curare l'extraido de plantas del género Strychnos. Este veneno obtenido para las flechas de las cerbatanas les ya objeto de numerosas aplicaciones medicas en el terreno de la anestesia. Nuestra industria del caucho procede de un descubrim ento de los indios, los cuales utilizaban dicho producto para confeccionar peotas huecas, peras para invecciones y batidores para los grandes tambores xillófonos Desde e Peru hasta Melico numerosos pueblos sabian i poner en color" las ateaciones de pro y cobre tratando con fuego la superficie metálica las como con la savia ácida de ciertas plantas, principalmente la OXALIS Poubescens H.B.K.

De: "La ciencia antigua y medieval" (1971)

### En el Centenario del Nacimiento de

### **ERNESTO LAROCHE**

por MARIO CESAR PEREZ CASSIA Presidente del Circulo de Bellas Artes

ON agudo juicio criticose ha dicho que Ernesto Laroche es "el pintor que pintó el aire". Ninguna expresion poetica mas adecuada que la de Juan Sarthou para definir las caracteristicas sobresalientes de este poeta de la pintura o de este pintor de la poesia que integro el nucleo ilustre de los ciudada nos de su epoca que en las artes y en las

letras, dieron al Uruguay fisonomia de país avanzado en el orden espiritual y es tetroo.

Su nombre se incorpora con honor a la generación de las personalidades sobre salientes en aquellas disciplinas, como Jose Enrique Rodo, Eduardo Acevedo Diaz, Carlos Vaz Ferre ra, Julio Herrera y Reissig Delmira Agust ni Horacio Quiro



EL CANON DE LA SIERRA Oleo de Ernesto Laroche

ga, Maria Eugenia Vaz Ferreira, Juan Manuel Blanes, Carlos Federico Saez, Carlos Maria Herrera, Pedro Bianes Viale Rafael Barradas, Juan Manuel Ferrari, José Belloni, Edmundo Prati, Juan D Aniello entre otros tambien destacados valores que gestaron una etapa de perfiles brillantes de la cultura nacional.

Ernesto Laroche dio lo suyo En profundidad y en dimension En forma y en color. En fuerza telurica y en vibracion vital de la naturaleza. Capto con certera pupila la esencia de nuestro paisaje y la volco en el henzo con sabiduria de Maestro

En su pincel temblaba la presencia del duende. En el ovalo de su paleta habia cardo un pedazo de arco-rris.

Cuando armaba el caballete a cielo abierto en la placidez de los campos, en la costa de un arroyo o ante la majestad de un arbol. Laroche agregaba al paisaje la diafanidad de su espiritu, los silencios de su mundo interior, la emocion estetica de sus extasis.

La pintura de Laroche es un sedante para el animo Comunica optimismo, serenidad, paz. Invita a dialogar con los elementos de la naturaleza, con sus cielos de maravilla, con la transparencia del aire, con el impetu del viento, con la nostalgia de un canto impreciso que parece venir de lejanias remotas.

Laroche recibe por los ojos la alegria del paisaje y la devuelve, en la tela, sublimado con la exquisitez de su sensibilidad

En cada uno de sus cuadros hay un latido de su corazón, hay un signo cálido de su personalidad, hay un toque mágico de señorio colorista

Eso es lo que se llama lenguaje propio, originalidad, potencia creadora, revelacion del misterio

La critica nacional y extranjera ya se expidió, a lo largo de medio siglo con unánime coincidencia consagratoria de este Maestro paisajista de trascendencia continental

Pero si Maestro fue como creador de una personal manera de interpretar el paisaje ocupando un sitio de honor en la galería de los elegidos, lo fue tambien y en igual medida como propulsor de la cultura plastica del Pais, ejerciendo siempre una docencia superior de austera rectoria, en distintos planos y a distintos niveles. Fue Director del Museo Nacional de Bellas Artes y vocacional profesor Dirigio cursos sobre temas de arte en la Enseñanza Media y Superior en la Universidad de la Republica y otras instituciones docentes siempre con ejemplar espiritu de sacrificio y notable relieve. Escribio y publico muchos trabajos sobre investigación artistica y un notable libro ALGUNOS Pintores y Escultores en el

ALGUNOS Pintores y Escultores en el que trazo acertadas semblanzas de artistas cuyas obras integran el caudal del Museo citado

La actuación publica de Ernesto Laroche se define por estas características descollantes magnifico creador en sus telas, notable seleccionador de autenticas obras de la plastica nacional y extranjera, "insuperado conservador de los tesoros de arte que el Estado contio a su celosa vigilancia" para conocimiento y beneficio de la comunidad; orientador idoneo de la juventud en la docencia artistica, ajustado historiador de arte

Ernesto Laroche fue todo un Maestro y ante la relevancia de su obra nos inclinamos con la ofrenda de nuestra intima reverencia

Ernesto Laroche nacio en Montevideo el 8 de marzo de 1879 y falleció en la misma ciudad el 2 de junio de 1940

Este año se cumple el Centenario de su nacimiento y en su transcurso se realizaran a nivel oficial diversos actos para conmemorario, comenzando con una Exposicion retrospectiva propiciada por el Circulo de Bellas Artes y llevada a la realidad por las autoridades municipales de Montevideo

## ¿ES SU ALUMNO DISLEXICO?

#### por MAGDA LOUZAN

S necesario ponerse de acuerdo sobre lo que es dislexia. Esta expresión ha sido empleada con significaciones muy diversas, lo que ha llevado a crear una verdadera confusión del término, aun entre los educadores, y a considerar disléxico a todo niño que presente cualquier dificultad en el área del aprendizaje de la lectura y escritura. En consecuencia, la extensión del término y el tanto por ciento de ninos disléxicos es variable según su acepción.

Nos proponemos aclarar y precisar el sentido exacto del término.

#### Our se entiende por disloxia?

Según el concepto de Launay, es un síndrome psicopedagógico, que se manifiesta por dificultades en el aprendizaje de la lectura y escritura, en niños de inteligencia normal y que no presenten deficiencias fonoarticulatorias o sensoriales Implica consecuencias secundarias importantes en la vida del escolar, en su carácter y afectividad, en su conducta social y en su porvenir profesional. La dislexia, por consiguiente, no es cualquier retraso en la lectura; es un trastorno específico, una perturbación compleja que no tiene una causa única, ni tampoco una división precisa con lo normal.

#### ¿Quiénes no son distéxicos?

El maestro debe eliminar de esta categoria a los que presenten dificultad de fectura y escritura por las siguientes causales: a) Déficit sensorial de vista y oido.

b) Déficit intelectual moderado, que afecta el aprendizaje, aunque no se manifieste de manera evidente en la vida corriente. Es el caso de los mnosmarginales o con un C.I. en la media baja. Recordamos que para ser dislexico tiene que tener un C.I. normal, por lo menos en la Escala Ejecutiva de la Escala de Weschler; puede tener retraso en la Escala Verbal.

c) Perturbaciones motrices que puedan afectar el área de la lectura.

d) Una historia escolar con asistencia irregular, cambios continuos de clase o escuela, que van produciendo lagunas constantes en el conocimiento, hasta el momento que la falta de base necesana hace dificil cualquier nueva adquisicion

e) Inmadurez emocional y afectiva cuando ingresa a 1er. año escolar, que puede producir transitoriamente dificultades en el aprendizaje

 f) Un ambiente sociocultural bajo, hogares conflictivos o de privacion afectiva, que crean estados afectivos conflictuales

Por los hechos anteriores, expertos en este campo, como Borel - Maisonny opinan que no puede hacerse un diagnóstico de dislexia hasta el 2.º ano escolar

#### ¿Como reconocer a un distexico?

Para hacer un diagnostico seguro es necesario un examen de toda la personalidad, realizado por un equipo multidisciplinario integrado por psicólogo, pedagogo, neuropediatra, pediatra y asistente social Lamentablemente, en nuestra realidad nacional, los maestros rurales y los de muchos centros urbanos, no cuentan con instituciones donde enviar a sus alumnos para ser examinados y atendidos

Por este motivo, creimos util señalar signos ofaltas sintomaticas caracteristicas de orden pedagógico que se presentan o guardan una correlación con esta dificultad y que permitan a un maestro sospechar o darse cuenta de cuando esta frente a un alumno disfexico.

Los sintomas a observar seran diferentes segun la edad y el grado escolar, ya que se trata de un mal especifico evolutivo cuyas manifestaciones cambian sequin el grado escolar.

Los describiremos en tres periodos de 6 a 8 años, de 8 a 12, y de 12 en adelante El cuadro de manifestaciones se da en la lectura, escritura y ortografia. No se in cluyen las dificultades de malos trazos en el grafismo, por tratarse en estos casos de otra dificultad, la disgrafia.

6 a 8 anos. Abarca los 2 o 3 primeros anos primarios, la tarea escolar se centra la mayor parte del tiempo en el aprendizaje de las ramas aludidas.

¿Cuales son los errores a observar? Los que se indican a continuación pueden darse tanto en la lectura como en la escretura.

- Confusión de letras que se asemejan tanto por la forma como por el sonido "n" por "m", "v" por "f", "c" por "t"
- 2) Rotaciones Confusion de dos letras cuya forma varia por la orientación de sus partes: "b" por "d", "p" por "q", "u" por n".
- 3) Inversiones Modificación en la secuencia espacial o temporal, tanto en la lectura como en la escritura. "la" por al", "los" por 'sol", "cocholate" por "chocolate", "se" por 'es". Pueden presentarse también en la fectura o escritura de los numeros, aunque desaparece mas rápidamente.
- Omisiones Se suprimen letras o silabas: "capo" por "campo"
- Agregados Se añaden letras, sitabas o se repiten dentro de una palabra "casasa" por "casa"
- 6) Distorsiones o deformaciones, ai punto de resultar ininteligible lo que lee o escribe vuecreta por bicicleta, reboleotaran por 'revoloteaban'.

 Disociaciones - Separación de sílabas en una palabra que aparecen unidas con la anterior o siguiente Mala fragmen tación de una palabra "yotencho" (yo tengo)

Otros errores se deben a la confusion cognoscitiva, dependiente del rozamiento, que le impide ver claramente la relacion entre las palabras impresas y las palabras habiladas.

Como consecuencia de estos errores la lectura mecánica es de tipo silabica, muy pobre, lenta, con salteo de palabras, con la inserción de algunas adivinadas o imaginadas

La escritura es, muchas veces, de grafismo irregular, con mala dirección, desprolija y sucia.

La comprensión es generalmente muy pobre, la atención se concentra en el mecanismo de la lectura, que exige demasiado esfuerzo

Todos los errores antedichos pueden darse tanto en el niño normal como en el dislexico en el primer año escolar, la diferencia esta en que en el primero desaparecen en pocas semanas mientras en el segundo persisten desesperadamente, a pesar del esfuerzo del maestro y del alumno.

En las otras asignaturas, y especialmente en aritmetica, puede ser bueno, dependiendo de sus condiciones intelectuales. La discrepancia entre su inhabilidad para la lectura y el aprendizaje y razonamiento en otras areas debe ser tenida en cuenta para sospechar si existe dislexia o no

De 8 a 12 anos. Cuando se alcanza esta edad, el dislexico que ha tenido dos años de aprendizaje llega a adquirir los mecanismos de la lectura y escritura, pero en forma inferior al normal

La lectura tiene un ritmo más lento. Puede ser titubeante, con tropiezos, con falta de respeto a los signos de puntua ción. Se hace rapida cuando conoce las palabras, pero tropieza y comete errores si encuentra palabras desconocidas. Al gunos tratan de descifrar previamente lo que van a leer y lentificar la lectura aun que sea correcta.

Cometen los errores de sustituciones, agregados y omisiones mencionados anteriormente. Puede saltear palabras o renglones y muchas veces tiene que indi-

car con el dedo el renglon siguiente para poder seguir la lectura

A causa de esta dificultad, al niño no le gusta leer, la lectura no le ofrece ningun atractivo y la rechaza. Este hecho es de suma importancia porque todo el aprendizaje extraescolar que el niño realiza, en vocabulario, expresión y cultura general, a traves de la lectura espontanea de revistas, libros y diarios queda eliminado

En ortografia, los errores son mayores. Aun aquellos alumnos que superan bastante bien el mecanismo de la lectura escriben con numerosas faltas

La dislexia en esta edad se transforma en un disortografía.

El numero de faltas alcanza limites que llaman la atención y que supera las normales de la edad y clase, aunque sean del mismo tipo que las habituales de otros nmos ("b" por "v", falta de "h", "s" por "c", etc.

Pero además de esa cantidad excesiva, se mantienen errores de reversiones, trasposiciones, agregados, omisiones, etc., que normalmente han desaparecido a esa edad. En ocasiones, esa disortografia se supera bastante tratándose de copias o dictados, si el niño trabaja lentamente y pone mucho empeño, pero vuelve a aparecer en toda su intensidad en la redacción donde se expresa libremente y con cualquier vecabulario. Tiene dificultad en la construcción de la frase, en la formulación correcta del pensamiento, en el respeto a las categonas gramatica-les.

Con respecto a los otros conocimientos escolares, empiezan a descender

Este hecho es facilmente explicable el niño precisa cada vez más de la lectura como sosten de la adquisición de cualquier aprendizaje

No puede estudiar. La aritmética, que superò en los primeros años, también se retrasa; primero, porque no comprende la letra de los problemas y segundo, porque la capacidad de abstración matemática exige dominio del lenguaje interno y escrito, al cual le cuesta acceder.

Mas allá de los 12 años - Cuando el alumno llega a la adolescencia, puede haber superado en mayor o menor grado el problema, dependiendo si tuvo o no reeducación Mantiene como caracteristicas

 a) Lectura mecanica más lenta y con tropiezos en las palabras largas o las que no pertenecen al vocabulario corriente

b) Aunque en parte logre superar el problema disortografico, aparecen de repente faltas inconcebibles a esta edad especialmente tratándose de palabras largas que pueden ser cambiadas hasta lo irreconocible

c) Mayor dificultad en la comprension.

d) Disgusto por la lectura. En consecuencia no le gusta estudiar. Esto determina, en la orientación vocacional, modificaciones en la vida del sujeto que prefiere, a pesar de tener capacidad, no emprender caminos que le exijan esfuerzos de largas horas de estudio. En otros casos, los emprende pero su dificultad lo conduce al fracaso.

#### Perturbaciones afectivas

La dislexia se acompana generalmente de perturbaciones en el area emocional, caracterologico y de relación social del niño. Es muy discutido el problema de si la dificultad de aprendizaje es la causa de las manifestaciones afectivas, o estas son paralelas o causales de la dislexia. Sin entrar a discutir este problema, senala-remos sus manifestaciones.

En la primera etapa, cuando el niño va tomando conciencia de su incapacidad, comienza un estado de ansiedad de incertidumbre, de sensacion de fracaso, de inferioridad frente a los demas companeros y, como consecuencia, de actitudes de retraimiento o de agresividad.

Si el niño es sometido a una reeducación estas dificultades tienden a desaparecer y se integra a la labor escolar en todos los aspectos

Si no se produce la corrección o la mejoría adecuada, la reacción afectiva al fracaso puede tomar diversas formas:

a) Negativa a concurrir al colegio y/o manifestaciones psicosomaticas (vómitos, distintos tipos de dolores, etc.)

b) Afán de hacerse valer mediante un comportamiento negativo que llame la atencion: mala conducta en clase haciendo bromas, molestando a los compañeros, escondiendo objetos ajenos, provocando penitencias, en el intento de ocupar un primer plano que no logra mediante una labor positiva

- c) Actuar con el sentimiento de ser siempre un fracasado y conducirse de tal manera que extiende el fracaso a otros campos de actividad (deportes, logros de amistades, etc)
- d) Inhibición para actuar y bloqueo emocional que impiden la respuesta adecuada en circunstancias escolares o provocan confusión del pensamiento
- e) Oposición y agresividad, contesta, desobedece, no respeta ordenes, pega a sus compañeros, provoca a los adultos, miente, hace rabonas, y en algunos casos, ya mayor, llega a la fuga o a actos delictivos.

Deseamos aclarar, para evitar ideas falsas o exageradas, que las consecuencias caracterologicas no son siempre tan graves, generalmente sobreviene un acomodamiento y un ajuste con la realidad y, si el alumno es atendido, llega a tener una escolaridad casi normal

#### Incidencia con otros factores

Se señalaran otros aspectos que aparecen muchas veces asociados a la dislexia, pero que no pueden ser considerados factores causales. Se presentan con un tanto por ciento más alto en los niños dislexicos que en los normales

#### Estos factores son

- a) Antecedente familiares. Numerosas investigaciones parecen demostrar que la dislexia es hereditaria, sin poder llegar todavia a afirmaciones seguras
- b) Dificultades en la adquisición del lenguaje hablado, cuando se hace la ficha amnanesica del niño.
- c) Defectos en la lateralización y especialmente lateralidad cruzada (mano derecha - ojo izquierdo o viceversa). Conviene tambien ver si hay zurdos en la familia.
- d) Dificultad en la percepción visomotora. El alumno no puede reproducir bien figuras corrientes como lineas, círculos, cuadrado, rombo, etc. o combinaciones de las mismas en la edad evolutiva correspondiente
- e) Defectos en la orientación espacial y en la noción de esquema corporal.
- f) Estructuración temporal deficitaria, o sea, incapacidad para la reproducción de ritmos diversos, o ubicación de acontecimientos en el tiempo (ayer mañana hoy; antes despues, etc.)

La aparición de los factores anteriores no significa que estamos frente a un dislexico, pero si en un alumno sospechoso de dislexia aparecen esos problemas se encuentra una razon más para inclinarnos a pensar en ese diagnostico.

Digna de enseñarse, por la vigencia que illustra de la hermandad americana, es la influencia que las campañas de Boi var tuvieron en los preparativos y en los planes de los revolucionarios de 1825. Una misión la cargo de Atanasio Lapido, se dirigió ai Libertador para solicitar su ayuda en la reconquista de territor o orientas, y segun la tradición fue la noticia del triunto de los ejercitos bo livarianos, al mando de Sucre, en Ayacucho, la que decidió finalmente a los orientaies a lanzarse a la acción.

De "Oribe, el drama del estado oriental" por José de Torres Wilson (Hist. pruguaya —2° serie—los hombres/4)

### LAS VACUNAS EN LOS NIÑOS

por el Dr. WASHINGTON ISOLA

ESDE que el hombre ha escrito descripciones y relatos sobre las enfermedades que le aquejan, las infecciosas han ocupado siempre un sitio preponderante en el sufrimiento y en la muerte de los hombres.

Estas enfermedades, producidas por diferentes típos de microorganismos, son trasmitidas de hombre a hombre, o lo pueden ser por diferentes medios-vectores- como ser los animales el agua, los alimentos, etc. Han sido, y son constante preocupación de médicos y científicos, por su enorme frecuencia, y porque es en estos casos donde puede ser aplicado el ideal de la Salud Pública que es prevenir la enfermedad antes de que esta aparezca.

Al avanzar el conocimiento que la ciencia ha logrado en la etiopatogenia de estas enfermedades, actualmente muchas de ellas están erradicadas de grandes zonas, y así hoy, el cólera, la peste bubónica, la fiebre tifoidea, la fiebre amanilla, etc. son sólo tristes recuerdos en muchos países, aunque lamentablemente en otros su existencia es aun una dura realidad.

Exitos más recientes han permitido erradicar enfermedades tan terribles como la viruela y la poliomielitis

Muchos de estos éxitos se lograron con la adopción de medidas de asepsia y tratamiento en el agua potable, en tos residuos domiciliarios, aguas servidas, manipulación de alimentos, etc. Pero otros éxitos se lograron gracias a la aparición de las vacunas

¿Qué nos ofrece una vacuna?

Una vacuna nos confiere determinada inmunidad a una enfermedad. Es decir que nos confiere la capacidad de no contraer la enfermedad y esta capacidad -inmunidad- logra en algunos casos un 100% de efectividad.

#### ¿Qué es una vacuna?

Es un preparado de los microorganismos que van a producir la enfermedad, muertos o atenuados en su virulencia, o de una sustancia emparentada con ellos

Esta vacuna puede ser administrada por vía oral o por vía parenteral (inyección intramuscular o multipuntura) e inocula en el cuerpo lo que genericamente se flama antigenos.

El organismo frente a esos antigenos crea un cuerpo especial de detensa llamados anticuerpos, que quedan en reserva. Si más adelante ese organismo es atacado por los microbios, para los cuales habia formado su cuerpo especial de defensas (anticuerpos) estos darán cuenta de los invasores y esa persona no contraerá la enfermedad.

#### ¿Qué vacunas nos tenemos que dar en el Bruquay?

En el Uruguay hay varias vacunas que están en uso y son en algunos casos de administración obligatoria. Es responsa-

bilidad de los padres velar por la salud de sus hijos y la mejor manera de protegerlos es vacunarlos

#### Plan de vacunaciones

- 1) Vacunación antituberculosa (BCG) -Se da en los dias siguientes (2 a 4 dias) al nacimiento. Si el parto se realizo en Sanatorios Especializados o en Hospitales de Salud Publica, alli mismo se encargaran de su administración. Se debe efectuar en el niño un control con la cutirreacción a los tres meses.
- 2) Vacuna triple Se llama triple porque incentiva la producción de defensas contra tres enfermedades: la Difteria, et Tétanos y la Tos Ferina (Tos Convulsa). El tipo de vacuna incluye toxoides absorbidos de la Difteria y el Tétanos y bacterias muertas completas o fracción bacteriana de la Toz Ferina

En el Uruguay se emplea usualmente al cumplir los tres meses de edad, pero puede darse entre las seis semanas y los tres meses

Se administra en tres veces dejando un intervalo entre una y otra inyeccion de 4 a 6 semanas. Se debe hacer un refuerzo al cumplir el año y a los 6 años de edad Hasta los 10 años se hace un refuerzo de la llamada DOBLE que incluye solamente los toxoides difterico y tetánico. De ahi en adelante cada 5 años se debe hacer un refuerzo de la Antitetanica

- 3) Vacuna antipolio Se administra también a los tres meses de edad. Es una vacuna a virus vivos atenuados, monovalente o trivalente. Se da por vía oral. Se puede dar una dosis de refuerzo a los dos meses de la primera sugiriendose un refuerzo a los 12 ó 18 meses deedad y luego otro antes de comenzar la escuela.
- 4) Vacuna antisarampionosa Es una vacuna a virus vivos atenuados. Se estima que produce una inmunidad cercana al 95% durante siete años o aun mas. Su administración puede producir fiebre en un 10% de los casos; que aparece entre el cuarto y décimo día después de suministrada y que no trae mayores consecuencias. Se aconseja darla en la actualidad al ano de edad aunque puede administrarse desde los nueve meses.

5)Vacuna antivariolica - Es una vacuna que contiene el virus vivo atenuado. Se usa con preferencia la vacuna liofilizada que tiene mayor estabilidad y resistencia, sobre todo frente al calor. Se sugiere su administración al cumplir el año de edad y luego la revacunación antes de entrar en la escuela, pero puede darse entre el primero y segundo año o en cualquier momento de exposición a la enfermedad o en caso de viaje al exterior.

#### **OTRAS VACUNAS**

- 5) Rubeola Es una vacuna a virus vivos atenuados. Su uso no se ha extendido en el Uruguay. Se sugiere su empleo en todos los niños desde que cumplen un año hasta la pubertad. Sobre todo en el sexo femenino. No está indicado en adolescentes mujeres debido al peligro de administrarla inadvertidamente durante el embarazo. El proposito de esta vacuna es el de prevenir las malformaciones fetales que podria causar esta enfermedad si se manifiesta en una mujer embarazada.
- 6) Parotiditis Es también una vacuna a virus vivos atenuados y su uso tampoco está extendido en nuestro pais, porque lo benigno de la enfermedad no justifica su empleo generalizado. Se justificaria su uso, en varones que se acercan a la pubertad y que no hayan contraido de pequeños esta enfermedad (Paperas). Esta, causa en los hombres -en algunos casos esterifidad.
- 7) Tifoidea Este tipo de vacuna contiene el microorganismo completo y muerto. Se emplea en aquellas personas que tienen una exposicion intima a portadores de la enfermedad, o en caso de personas que trabajan en lugares en los cuales hay mayor factibilidad de que puedan enfermar, caso de enfermeros, medicos, etc. También se puede administrar en casos de viajes a paises en que la Fiebre. Tifoidea es endémica

Hay otras vacunas contra enfermedades que no son corrientes en el Uruguay y que por lo tanto no se administran. Su uso queda justificado en caso de viajar a regiones en que se corra el peligro de contraer dichas dolencias. Fiebre Amarilla, Cólera, etc

#### CONCLISION

Las vacunas son importantes para prevenir las entermedades intecciosas anteriormente citadas y es un deber de los padres administrarias a sus hijos en tiem po y forma adecuados. Son los padres los responsables de la salud de sus hijos y la vacunación es un medio sencil o inocuo muy eficaz y gratuito en el Uruguay, para prevenir las enfermedades.

Aunque conocernos en su evolución fundamenta, la economia de la época prehistorical injuchos detalles se revisan constantemente, a raiz de nuevos descubrimientos. La caza, a pesca, la recogida de frutos si vestres fueron las primeras actividades economicas del hombre. Después se dedicó a la chanza de ganado y a la agricultura. Es dificilfijar una fechal pero en torno ai año 7000 a de Cilia agricultura fue una práctica ordinaridien Asia Occidenta il y desde alli ganò Europa. Por entonces a una industria, muy rudimentaria, basada en utiles de piedra y hueso, se unen la cerámica, la costería y el tei do y pronto una metalurgia elemental. Con la escritura entramos en pieno periodo. historico. En su evolución general pueden señalarse varias elapas comunes a las economias antiguas, desde la economia doméstica, basada en la producción y consumo famipar a la economia urbana, fundada en la división del trabajo entre productores y consumidores y en la existencia de un marcado urbano. El acrecentamiento de los intercambios dio nacimiento a la moneda. Primero los cambios se hicieron por trueque, después Se utilizó un baremo de referencia (cereales, animales, metales), finalmente apareció la moneda acuñada. La primera moneda internacional fue el denario de plata. Tras de la moneda metárica se difund ó el crédito, que permitio cambiar un bien presente por otro futuro. La banca adquirió una gran variedad formal y se practicaron entonces todas las operaciones actuales, en forma más o menos simplificada

### PRENDAS CAMPERAS

por SERAFIN J. GARCIA

N la presente nota que no pretende ser exhaustiva ni mucho menos procuraremos agrupar y describir, a grandes rasgos, las prendas principales de la vestimenta gauchesca

Nos mueve a realizar esta resena, el deseo de que las nuevas generaciones puedan formarse una idea aproximada del atuendo característico de nuestros criollos, y de los elementos que empleaban en las faenas pecuarias -también agricolas- a las cuales dedicaran su existencia y su esfuerzo

Hombre de la naturaleza, acostumbrado a vivir a la intemperie, enfrentando de
continuo los rigores climáticos y los peligros que entranaban las rudas tareas
camperas, el gaucho prefinó siempre
usar una vestimenta sencilla y comoda
de tipo funcional, que le permittera facilidad y prontitud de movimientos. De ahi su
afición al chiripá, a la bombacha de piernas bien anchas y al poncho, por ejemplo,
elocuentes testimonios de lo que acabamos de expresar. Pero es ya tiempo de
tniciar la resena prometida y a ello nos
abocaremos de inmediato

#### EL CHIRIPA

Con esta palabra de extracción indigena-quechua, segun la mayoria de los investigadores se designaba una sumaria prenda primitiva, consistente en un simple trozo de tela cruzado por entre ambas piernas, y firmemente sujeto a la cintura por ancha faja o fuerte cinturón de cuero El qaucho lo preferia para cabalgar o efectuar tareas pedestres que demandaran gran movilidad. La tela del chiripa era por lo comun muy tosca - a veces una simple arpillera. Pero para el paseo o fiesta solia hacersele de merino negro, adornado en los bordes por un cordon de seda de color vistoso

#### LA BOMBACHA

Existian dos tipos de esta prenda. La oriental, que era sumamente amplia de piernas, y la porteña, bastante mas estrecha. Huelga decir que la primera era la favorità de los nativos de esta banda del Plata Por su comodidad y holgura, se la usaba mucho para viajar a caballo. Por lo general el criollo preferia las confeccionadas en tela negra, aunque las habia tambien de otros colores, especialmente blancas. Estas ultimas solian ser de mas fina calidad y gustaban utilizarlas los mozos presumidos y pulcros. La bombacha tenia casi siempre ancha pretina y estaba cenida al tobillo -su extremo inferior era mucho mas estrecho que la parte altapor un ojal y un botón.

#### EL PONCHO

Importante prenda de la indumentaria criolla, para abrigo o paseo, a cuyo efecto se la confeccionaba en grueso pano de lana o en delgada tela veraniega. Su forma era rectangular, y poseia una abertura romboidal en el centro por donde se introducia la cabeza. Dicha prenda se colocaba encima del resto de la vestimen-



ta, excepto la golilla. Por lo general el poncho lucia como adomos flecos pendientes de sus bordes inferiores, delantero y trasero. Enrollado al brazo izquierdo. servia de escudo a su dueño en las peleas a facon, neutralizando los ataques del adversario. De igual forma se le empleaba para defenderse de los zarpazos del jaguar o el puma, mientras que con la mano derecha se empuñaba el cuchillo que daria muerte a la fiera. El poncho de verano era por lo comun de dos colores -predominando el marron claro o el blanco-. que se alternaban en franjas verticales y rectas. El patria", de grueso paño azul o gns con el interior revestido de bayeta roja, a prueba de Iluvia y frio, servia tambien de insuperable frazada a troperos y demas trabajadores rurales forzados a dormir a la intemperie, sobre sumana yacıja que improvisaban con las prendas del apero.

#### LA VINCHA

Fueron los indios los primeros en usarla. Se trataba de una simple tira o faja de tela rustica, puesta sobre la parte superior de la frente, rodeando la cabeza, y sujeta a la nuca con firme nudo a fin de evitar que el cabello cayera hacia los ojos obstruyendo la visual. Antiguamente, como casi todos los gauchos usaban larga melena, su empleo era imprescindible en las diversas tareas del campo, especialmente las ecuestres. Hoy sin embargo, se utiliza muy poco. Quienes mas se sirven de esta tipica prenda gaucha son los domadores y los corredores de caballos en las pencas criollas.

El uso de la vincha no excluia el del sombrero, que solia llevarse sobre esta volcado hacia la nuca y sostenido por el barbijo debajo del menton

#### 11 3 HEHER

Los primitivos gauchos de esta banda del Plata, al igual que tos que vivian en la pampa argentina, a falta de otros mas practicos, usaron unos toscos sombreros que por lo general ellos mismos confeccionaban. A estos cubrecabeza rudimentario se les llamo panza de burro, debido a que eran hechos con el cuero de la barriga de esos animales. Se cortaba un





IAMANGO

gran trozo redondo de dicho cuero, y sin siguiera quitarle el pelo se le sobaba pacientemente durante muchos dias, frotandolo con unto o fina grasa de achuras Tras este basto proceso de curtimiento se le amarraba alrededor de una piedra o un tronco de madera, a fin de darle la necesaria forma concava, tarea en la cual colaboraban el sol y los rocios nocturnos Al cabo de unos quince dias el panza de burro" estaba listo para usar Debajo de el llevaba indefectiblemente su dueño el llamado panuelo serenero, que le detendia de presumibles asperezas la nuca y los costados del rostro. A este pristino sombrero sucedieron los de pano o fieltro, que se usaban casi siempre con el ala levantada sobre la frente, como pa lamber sartenes', segun expresa graficamente un dicho popular del campo que aun perdura. Para finalizar, diremos que el gaucho oriental preferia para si el sombrero de ala corta en vez del chambergo alon, tan comun entre los criollos pampeanos de la otra banda. Basta consultar las obras de Blanes tan verazmente testimoniales para verificar este aserto.

#### LA BOTA DE POTRO

Es sin lugar a dudas la mas autoctona de las prendas que integran la vestimenta gaucha. Y también el primer calzado que conocieron los pies de los chollos orientales. Ya en el siglo XVIII, cuando auri el nuevo tipo étnico surgido en estos campos era denominado changador, camilucho, quazo o gauderio por los colonizadores españoles -con intencion peyorativa-, la bota de potro integraba su indumentaria rustica. La construian los propios gauchos de la siguiente manera tras sacrificar al equino escogido -preferentemente un ejemplar joven y bien desarrollado-, le cortaban las patas desde su parte superior hasta las proximidades del casco-las traseras, por supuesto- con sus filosos cuchillos y una infinita paciencia.

le guitaban a la parte señalada toda la carne y el hueso, con cuidado de no tajearla, y una vez limpio el cuero lo daban vuelta, despojándolo mínuciosamente de todo resto de adherencia y procediendo después a sobarlo. El extremo inferior, que era el destinado a albergar el pie, cerrábase en la punta por medio de fuerte atadura hecha con un tiento. Por ultimo se iniciaba la tarea de "domar" las botas, dejandolas por la noche expuestas a la acción ablandadora del relente y poniéndoselas un rato cada dia, hasta que desaparecieran las asperezas mayores y el calzado adquiriera su forma definitiva. de tal. Se le dejaba todo el pelo como abrigo, si era destinado a uso invernal. En caso contrario, se rasuraba enteramente el cuero a utilizar. La bota de marras -hoy casi en total desuso- era por supuesto tosca, aunque fuerte y resistente, y unicamente podian soportaria los rudos pies de aquellos hombres habituados a caminar descalzos y a sobreponerse a todos los rigores y hostilidades del suelo que pisaban. "No es pa todos la bota e potro". decian antiquamente nuestros paisanos, cuando querian aludir a alguna empresa superior a las posibifidades de quien la acometia

#### EL CALZONCILLO CRIBADO

Era por lo general confeccionado en una tela blanca de mucha consistencia -lienzo o madrás casi siempre-, y se usaba debajo del chiripá. El extremo inferior de las piemas de esta prenda, que llegaban hasta los tobillos, iba siempre adornado con flecos o cribos recortados en la terminación del propio genero, y que eran más o menos grandes y llamativos según el grado de presunción de cada gaucho.

#### LA GOLILLA

Una de las prichas favoritas de nuestros criollos era y continúa siendolo el pañuelo de cuello. Gustabales sobre todo usarlo en forma de golilia, es decir doblado triangularmente, con las puntas atadas sobre la garganta y el resto de la prenda extendido hacia la espalda, a fin de que al galopar -casi siempre iba a caballo- le flameara al viento igual que una bandera. Ni al gaucho de condición más humilde, y

por ende de recursos más modestos, le faltaba una golilla de seda para los paseos domingueros. Preferiala por lo común de color blanco, aunque a ocasiones optara por el rojo o el celeste, según hacia qué lado se inclinaran su amores partidarios.

#### LA RASTRA

No tenia otra finalidad que la de servir de adorno, y aunque la lucian con mucho mayor frecuencia los nativos de la campaña argentina, también solian usarla los criollos orientales, tan aficionados como aquéllos a los objetos de oro y plata. metales con los que se la construia. Tratabase de una ancha pieza que el cincel de los plateros de entonces recargaba de figuras y arabescos en el mejor estilo rococó y, que iba unida a la parte defantera del cirito. Soles, estrellas, corazones, flores, iniciales pacientemente labradas. eran los elementos con que casi siempre se la revestra. Huelga decir que la rastra sólo era patrimonio de los gauchos de mejor posición económica.

#### EL CULERO

Prenda tosca de trabajo, empleada por los enlazadores y pialadores durante las faenas de la "yerra" u otras similares. Se trataba de una pieza de cuero enteriza. monda v bien sobada a fin de evitar toda aspereza, ya que la misión del culero era atenuar los efectos del roce producido por el lazo contra las ropas y el cuerpo del gaucho, cuando éste procedia a sujetar al animal apresado. De forma rectangular o cuadrada, esta especie de mandil criollo iba atada a la cintura, quedando la parte abierta sobre el flanco izquierdo del cuerpo, ya que el derecho era el que ayudaba a amortiquar las consecuencias del "cimbronazo" cuando el hombre, virando hacia ese lado, afirmaba el lazo con todas sus fuerzas contra la cadera, para asi resistirlo mejor.

#### EL TAMANGO

Rudo y elemental calzado que ya desde los tiempos de la colonia, y para labrar la tierra, utilizaron nuestros campesinos. Se cortaba un trozo de cuero del tamaño adecuado, se le ojalaba en los bordes con la punta del cuchillo o una lezna, y se le ajustaba al pie por intermedio de un fuerte tiento enhebrado en esos orificios, no sin antes revestir el interior del tamango con trozos de arpillera, para evitar asi los maguillones producidos por la aspereza del cuero. Este calzado primitivo servia al campesino para atenuar el rigor de las heladas y la dureza hostil de los terrones. Todavia se utiliza, aunque ahora-variante

impuesta por la inevitable mudanza de los tiempos- se le confecciona con neumaticos de automovil o camion

Y aqui ponemos fin a esta resena de las pilchas criollas, no exhaustiva, repetimos, pero que comprende las más tipicas entre cuantas integraron la indumentaria de aquellos hombres sufridos y valientes, nobles y generosos, que se dieron enteros por su patria sin pedirle ninguna recompensa, pues la tenian de sobra con la alegria y el orgullo de saberla libre.

Los actos reflejos son mecanismos automáticos y hereditarios. La criatura trae al nacer mecanismos prontos para actuar. Esto posibilita el funcionamiento orgánico y asegura las actividades vitales indiapensables. Inconsciente, incapaz de reaccionar voluntariamente, sin poseer hábitos, tiene en los actos reflejos, organizados en reacciones conjuntas, un auxiliar de indecible importancia.

El estudio de los refiejos pertenece al campo de la Biología, pero los psicológos también neces tan conocerios, porque son básicos a la vida de relación.

Adoptando un punto de vista extremo, muchos psicólogos buscaron la explicación mecanicista de la conducta humana intentando reducir todo y cualquier comportamiento a un simple juego de reflejos. Inclusive llegó el fisiólogo ruso Wladimir BECHTEREW, desaparecido en 1927, a proponer se denominase a la Psicología simplemente Reflexiología.

Los psicólogos contemporáneos, en su gran mayoría, rechazan las explicaciones tendientes a considerar a la personalidad humana como simple automatismo.

Se pretende hoy que el reflejo es una unidad y no un doble movimiento centrípeto y centrífugo de corrientes nerviosas. Las vias sensitivas y motora no se distinguen como estructuras nerviosas diversas. Forman un todo, una síntesis, de manera que una excitación produce un comienzo de reacción que es reforzada y modificada por estimulos siguientes y depende continuamente de las sensaciones resultantes.

## UN LIBRO DEL NOVECIENTOS

por ARTURO SERGIO VISCA Director de la Biblioteca Nacional

#### 1. Un libro significativo

UANDO se penetra en los intrincados vericuetos de la historia de la literatura uruguaya, que no obstante su breve extension temporal posee una riqueza sun no bien explorada, es preciso no perder de vista, a fin de no perder el rumbo critico, que hay obras que si bien carecen de valores estéticos permanentes no por eso carecen de significación testimonial y son acreedoras. por consiguiente, de cuidadosa atención critica. La significación testimonial consiste - en algunos casos - en que en esas obras se perfitan, con luminosa nitidez, los rasgos sustanciales que caracterizan una situación histórico cultural cuyo estudio es imprescindible para tener una visión cabal del proceso evolutivo de la cultura nacional. Una obra de esta indole es Los arrecifes de coral (Montevideo, Imprenta "El Siglo Ilustrado", Calle 18 de Julio 23, 1901). Este primer libro juvenil de Horacio Quiroga pertenece a los años de su aprendizaje literario, y, parece obvio decido, ni por sus valores ni por su orientación es equiparable a aquellos libros (por ejemplo: Cuentos de amor, de locura y de muerte, 1917, El salvaje, 1920, Anaconda, 1921, Los desterrados, 1926) que lo situan en el más alto nivel de la narrativa hispanoamericana Endeble como creación literaria. Los arrecifes de coral tiene, sin embargo, un gran interés por su signifi-

cación testimonial. Esta significación testimonial es doble les, por una parte, testimonio de la inicial etapa creadora del autor, y, por otra, es testimonio de las actitudes estetico-vitales de una parte de la joven intelectualidad uruguaya del novecientos. Vale la pena, pues, apuntar algunas consideraciones acerca del libro y de su significación. Pero es necesario. previamente a la entrada en uno y otro tema, hacer breve referencia a algunas circunstancias que precedieron a la publicación de Los arrecifes de coral y que constituyen su contexto estetico vital. ¿Cuales son esas circunstancias? Primera la fundación, por parte de Horació Quiroga, de la Revista de Salto, hebdomanario del cual aparecieron 20 entregas, la primera el 11/IX/1899 y la última el 4/II/1900; segunda, el viaje que realizó a París Horacio Quiroga en el curso de 1900, tercera la constitución, en Montevideo, de un cenáculo literario, el Consistorio del Gay Saber, que capitaneó el mismo Horacio Quiroga.

#### 2. Una lagrima de vidro

La Revista de Salto fue la primera aventura literaria de Horacio Quiroga. En el número inicial, publica una página pletórica de juvenil entusiasmo y que titula introducción y en la que expone el programa que se propone desenvolver con su publicación. Ese programa es muy

simple: no se pretende, con la Revista de Salto, friar una orientación sino canalizar el esfuerzo de quienes sientan en si el impulso creador. Horacio Quiroga no sólo dirigio la revista sino que también colaboró asiduamente en ella 32 colaboraciones llevan su firma. El conjunto de ellas, configuran una expresión de multifacetismo literario. El joven aprendiz de escritor, aunque incipiente e insipiente. publico poemas, prosa poemáticas, páginas narrativas, crítica teatral y literaria, articulos ensavisticos sobre diversos temas Literariamente, ninguno de estos textos revela valores descollantes, pero son interesantes porque hacen ostensible cómo el joven Quiroga va hilando los fundamentos conceptuales de su posicion modernista: percibe, con indudable penetración, que el modernismo no es meramente una postura literaria sino una actitud vital totalizadora, que comprende desde el modo de sentir el amor hasta la manera de aprehender la naturaleza. Para completar esta rápida visión de los textos quiroguianos publicados en la Revista de Salto, cabe destacar tres narraciones que permiten intuir al futuro gran cuentista Fantasía nerviosa, donde un asesino nato es asesinado, a su vez, por su propia victima. Para noche de insomnio, especie de fantasia funerana y Episodio, cuyo final -dos hombres convertidos en gusanos - trae a la memoria La metamorfosis, de Franz Kafka, Puede, aun agregarse que en el último número, y al anunciarse, en nota firmada por el mismo Horacio Quiroga, al cierre de la revista, se dice

"La masa comun rechaza toda efervescencia que pueda hacer desbordar su medida de lo acostumbrado (...) La literatura, para ella, no debe buscar la excitación del pensamiento o sentimiento; debe no aburrir, sencillamente. Y conforme a ese modo de ser, las revistas languidecen y mueren. ¿Porque están mal escritas? No: porque no se leen."

Liquidada la gran aventura literaria que fue la fundación de la Revista de Salto, Horacio Quiroga emprende otra, su viaje a Paris, que puede estimarse como su primera gran aventura vital. De ella queda un testimonio revelador el diario de viaje escrito por Horacio Quiroga en dos libretas que se custodian en la Biblioteca Nacional del Uruguay y que fue dado a

conocer por Emir Rodriguez Monegal, bajo el título Diario de viaje a París, en la Revista del Instituto Nacional de Investigaciones y Archivos Literarios (Montevideo, Año I, Tomo I, N.º 1, 1949). En ese diario, el joven Quiroga fue anotando, casi dia a día, sus observaciones de viajero y, también, sus estados de ánimo. Al partir de Montevideo, el 30 de marzo de 1900, embarcado en el Città di Torino. iba lleno de ilusiones. En el diario anota, el dia 3 de abril: "...me han entrado unas aureolas de grandeza como tal vez nunca haya sentido. Me creo notable, muy notable, con un porvenir, sobre todo, de gloria rara. No gioria popular, conocida, ofrecida y desgajada, sino sutil, extrana. de lágrimas de vidrio". Estas ilusiones no fueron corroboradas por la realidad su experiencia parisién fue un fracaso, su ambición de gloria se esfumó como humo barrido por el viento y, como haciendo un balance de experiencia de viajero, el 8 de junio anota en el diario: "La estadía en Paris ha sido una sucesión de desastres inesperados, una implacable restricción de todo lo que se va a coger". Y, en verdad, así fue pronto quedó sin dinero; tuvo que aceptar, humillándose, la protección de algunos compatriotas; pasó hambre: vivió horas de desesperada nostalgia. Regresó el 12 de julio de 1900 De acuerdo con lo que sus amigos han recordado, partió como un dandy y regresó como un mendigo.

Estas dos grandes aventuras, una lite raria y otra vital, que fueron la fundación de la Revista de Salto y el viaje a Paris, fueron seguidas por una tercera literaria y vital a la vez la creación de un cenaculo literario, llamado Consistorio del Gay Saber, que estaba integrado por unos cuantos aprendices de escritores, como el mismo Quiroga, y saltenos, además, como el El Consistorio estaba constituido de este modo: Horacio Quiroga (Pontífice); Federico Ferrando (Arcediano); Juho J. Jauretche (Sacristano); Alberto J. Brignole (Campanero); Asdrubal E Delgado v José Maria Fernández Saldaña (Monagos menores). El desesperado afán de originalidad hizo del Consistorio un mar de extravagancias, tanto en la vida real como en la creación literaria. De esta ultima queda constancia el Archivo del Consistorio del Gay Saber, copia mecanografiada por el propio Quiroga de las

elucubraciones literarias de los consistoríales. Esa copia, donada por Alberto J Brignole, se conserva en la Biblioteca Nacional y pone bien de manifiesto que el afan de originalidad quedó reducido a la elaboración de prosas y versos de ingeniosos juegos literarios carentes de consistencia. Como ejemplo, puede valer esta estrofa, brotada de la pluma del Pontífice:

Suena un vago clavicordio de neblina.

Trae el viento partituras de siroccos Con un dios que ha naufragado en Indo China

viene Roux que descubiló el estreptococo.

#### 3. Los arrecifes de corai

Los arrecifes de coral es la culminacion del aprendizaje modernista realizado en los textos publicados en la Revista de Salto, de la experiencia vital del viaje a Paris, a donde fue con aspiración de lograr una gloria rara, de "lágrima de vidrio" y de las experimentaciones de renovación expresiva ensavada en el Consistorio del Gay Saber, casi como una tarea en equipo, orientada por el propio Horacio Quiroga pero cuyo maestro lejano era el muy admirado Leopoldo Lugones, a quien, justamente, está dedicado el libro. Este fue editado con gran pulcritud tipografica y en una tirada de 510 ejemplares (495 en papel illustración, 10 en papel Holanda Van Gelder y 5 en papel Münch pergament según se detalla en el mismo libro). La caratula esta constituida por un grabado del dibujante Vicente Puig, y en tres lineas, el título del libro, el nombre del autor y el de la ciudad donde se realizó la edición. El grabado representa a una joven mujer con aspecto de tisica, cuyos ojos estan circuidos de grandes ojeras y a cuyo lado arde, en un candelabro, una vela. En lo que al contenido se refiere, el libro incluye 18 poemas, 30 textos poematicos en prosa y 4 cuen-105

Identica intencionalidad creadora es visible en los poemas en verso, en las prosas poematicas y en los cuentos. En todos se busca afanosamente la originalidad de contenido y expresión. Para lograrla, en lo que al contenido se refiere,

se busca la creación de situaciones extranas, de personajes raros, y, muy frequentemente, de estados de conciencia mor bosos. Los arrecifes de coral es, puede decirse asi, un libro deliberadamente enfermizo. Para fundamentar estas atirmaciones, sólo es necesario subrayar algunos pocos detalles: se reiteran las paginas donde un amante, casi voluptuosamente, y, en algún caso, como expresión de un delirante goce erótico, mata, real o imaginariamente, a la amada, hay varias composiciones donde el recuerdo de la amada muerta es sentido como perverso goce; la perversión sexual no esta ausente, como es claro en la prosa poemático-narrativa titulada A la senorita Isabei Ruremunde y varias más. En cuanto a la búsqueda de la originalidad expresiva. sus afanes no fueron excesivos. Quedaron limitados, en el verso, a algunas experimentaciones metricas, y, en la prosa, al esfuerzo por conferirle ritmo poematico pero sin destruir sus cualidades especificas y procurando, al mismo tiempo, el máximo de concentración. Para hacer sentir la atmósfera y el tono de los textos de Los arrecifes de coral, conviene transcribir uno ellos. Valga, para tal fin. una especie de fantasia funeraria titulada Los faros remotos:

Te había arrojado al mar; y en aquella noche de luna, tan propicia para los raudales de lágrimas, te ibas alejando de la orilla en el féretro azul en que había escondido tu cuerpo.

Avanzabas lentamente. Con el reloi en la mano, los minutos que iban tras de ti eran eternos; la medianoche estaba próxima; y bajo le gruta marina que iba a absorberte. una mortuoria ciaridad de basalto acogia el reflejo azulado de tu ataud, De pronto la noche se oscureció y dejé de verte. Ibas a desaparecer. Entonces, levantando en las timeblas mi brazo que oscilaba de adelante a atrás, a guisa de faro remoto, brilló la piedra de mi sortija. Y bajo la tempestad que caía sobre nosotros, el fuego sombrio del rubi atrajo lentamente tu ataud

La visión global sobre Los arrecifes de coral que antecede puede ser completada con algunas consideraciones sobre tres de los cuatro quentos que el libro incluye El primero, Jesucristo, es una fantasia decadente. Jesus, redivivo y vestido de jaquet, pasea por Paris y al pasar ante una Cruz que le remora su vida anterior, siente metancólicamente que su sacrificio fue estéril. En el segundo, El quardabosque comediante, se cuenta la historia de un ex-actor. Narcés, alma can dida, que, embriagado, ha cometido un crimen. Cumplida su condena, trabaja como quardabosque. Para olvidar su crimen, se finge una personalidad extrana "Yo soy romano y negligente", se dice a si mismo, en el borde de la demencia. Se siente como fuera de la realidad, a fuerza de negar su propio yo, pero un día la realidad vuelve a apoderarse de él y dominado de nuevo por la conciencia de su crimen, se interna en el bosque y es devorado por los lobos. El tercer cuento, que, en 1900, obtuvo el segundo premio en un concurso organizado por la revista La Alborada, se titula simplemente Cuento y narra un insolito caso de triángulo amoroso: Recaredo, un poeta decadente, sabé que su mujer lo engaña con su mejor amigo. Luciano, y éste ahoga en un lago a la mujer cuando se entera que el marido está enterado de sus relaciones con ella. El marido tácitamente aprueba el crimen.

#### 4 Conclusión

Cuando apareció Los arrecifes de coral, la crítica le fue, en general, adversa. El juicio más benevolente fue, tal vez, el de Leopoldo Lugones, que, con notable perspicacia, predijo al joven escritor "un seguro porvenir de prosista". Las paginas del libro, en verdad, revelan a un escritor de talento pero desviado por el afán de originalidad a toda costa, incluso a costa del sentido común. La inconsistente postura literaria adoptada por Horacio Quiroga, no impide, sin embargo, que, desde la perspectiva crítica de hoy, sea posible ver en algunos textos de Los arrecifes de coral rasgos que los vinculan al gran escritor que llegó a ser en su madurez. Un análisis detenido permitiria destacar varios, pero aquí sólo se señalarán dos: la atracción que sobre el autor ejerce lo raro, lo extraño, los casos o estados de conciencia lindantes con lo

patológico y su gran capacidad para cerrar un texto con un final inexperado de gran efecto. Estos dos trazos se encuentran también en sus cuentos de madurez En estos dos aspectos, el libro reveía autentica inventiva, especialmente en los textos en prosa. En cuanto a los poemas en verso, aunque notoriamente evidencian la influencia de Leopoldo Lugones, y de un modo notable en los sonetos, no carecen de inflexiones personales que les dan interes. Léase, como ejemplo

Lemerre, Vanier y Cia.:

Bajo la curva, la noche plomo sobre el aliento, vapor de bromo ata en el cuello fino calambre con invisible, rígido alambre. Por la ventana que está entreabierta la Luna muestre su faz de muerta. desfigurando, tras los cristales, algunas piedras filosofales. Se angustia el vientre de los crisoles en la insistencia de los alcoholes. y gime en finos ruidos distantes como murmullos subcrepitantes. Sobre los bordes de la campana suenan las cuatro de la mañana. Los negros perros, estremecidos, lanzan al aire largos autildos. Chirrian los gonces de un modo adusto, y a la ventana se asoma un busto:

como los muros - en línea recta -la Luna en negro disco proyecta sobre la albura del macadam, como un curvado, trágico escollo, la calva frente de Claudio Frollo bajo la sombra de Notre-Dame.

Las observaciones inmediatas anteriores bosquejan, aunque brevemente, la significación de Los arrectes de coral dentro de la obra de Horacio Quiroga. En cuanto a su significación como testimonio de la situación histórico-cultural del novecientos, es innecesario subrayarla, surge de por si a través de todo lo expuesto a lo largo de estas páginas, aunque en ellas, desde luego, sólo se han perfilado, sin profundizarlos, algunos aspectos de esa significación.

## ADAMI EN SU CENTENARIO

por el Piloto Aviador

JUAN CARLOS PEDEMONTE



Echistórico biplano "Farman" construido en 1914 y con el volaba Adam en Montevideo en los comienzos de la aviación nuestra (Foto tomada en 1915, en el campo de Piedras Blancas)

N este ano 1979, se cumple el centenario del nacimiento de don Angel Salvador Adami, compatriota de extensa y destacada actuacion en el periodismo pero cuyo nombre adquirió relevancia -y se puede decir perdurabilidad- por una esforzada y extensisima dedicacion a la aeronautica. Y como ese entusiasmo, con mucho de abnegación y sacrificio auténtico, se inicia en los lejanos dias de las primeras experiencias

ugarenas de los pioneros, el mismo fue uno de elios. Como aviador civil, formo en horas de incertidumbre y dificultades, de noredulidades pero tambien de entusiasmo popular, en la trilogia de aquellos precursores uruguayos de los años anteriores a la Primera Gran Guerra. Sus compañeros de ilusiones, aventuras y proezas, fueron Ricardo Detomasi, el que iba a ser el primer mártir de la aviación nacional y Francisco Eduardo Bonilla, segura-

mente el más tenaz del grupo. De un estupendo grupo de autenticos pioneros aeronauticos.

Vino al mundo en nuestro Montevideo, el 15 de Mayo de 1879. Debió ser un chiquilin un poco esmírriado, nervioso, muy vivaz

Como fuimos muy amigos -generación diferencial aparte- lo mismo que de su hermano, el famoso "chasirete" don José, nos contaba muchas cosas don Angel Referidas a sus comienzos que fueron muy portenos. Es que por el 900, aunque esto pueda parecer raro, la ligazón rioplatense era estrechisima. Los hermanos de la otra orilla, venian por 0.90, sm cama, en el vapor de la carrera, para pasar unos dias entre parientes (¡quien no tenia allegados en una y otra ribera del Rio!) y delettarse agui con el pescado oriental... Y nosotros, es decir, nuestros padres. reciprocaban la visita por lo menos una vez al año, para disfrutar los encantos de una gran ciudad, que se le llamaba el segundo Paris", donde la noche se extendia, casi, hasta el amanecer...

Tanta era la vinculación de Adami con el ámbito porteño que alguna vez, ante su irritación lógica, se afirmo que habia nacido en Argentina. Aquel pionero de las alas uruguayas, vino al mundo en Montevideo, un 15 de Mayo. Este ano se cumple el centenario de su nacimiento

El semanario "Caras y Caretas" llegaba a Montevideo, teniendo una enorme difusion en nuestro medio. Adamí era el corresponsal aqui y con la colaboración fotográfica de su hermano José, enviaba notas de actualidad, reportajes, informaciones por lo cual aquella revista que llenó una etapa sin parangones en el Rio de la Plata era, en cierta forma, también un poco uruguaya.

En Europa se estaba en la noveleria de la aerostación, la ya antigua afición deportiva de lanzarse al espació en los globos libres. Un deporte tan apasionante como muchas veces dramático. Pero era, indudablemente, el abuelazgo de la aviación que, a poco de iniciado este siglo, iba a hacer sus primeros y muchas veces tragicos balbuceos, comienzo de una revolución sin paralelo en la vida del hombre.

Montevideo habia admirado al frances Baraille allá por 1868, al mejicano Cevallos, el español Esteban Martinez y algún otro aeronauta, cuando en el invierno de 1905 llegó desde Brasil y cumpliendo una gira sudamericana, el portugués Guillermo Antonio de Magalhaes y Costa. El globo "Portugal", inflado con gas del alumbrado, se elevó en un predio de 8 de Octubre, exactamente frente a donde era entonces el Arsenal de Guerra, al mediodia del domingo 16 de Julio de 1905. Lo singular, lo constituia la participación de dos periodistas uruguayos en el vuelo Venian a ser los primeros compatnotas que vieron Montevideo desde las nubes. El portugués llevó en la barquilla de mimbre a Adami y a otro joven colega, Arturo P. Vesca

Fue aquél, el bautismo del aire de quien iba a ser con el tiempo, uno de los precursores del vuelo mecánico en Uruguay Un bautismo accidentado, ya que estando sobre la zona de Maroñas y al ordenar el piloto que se le ayudara a "tirar lastre". vaciando las belsitas con cinco kilogramos de arena, sus inexpertos acompanantes las tiraron enteras, "bombardeando" unas casas de techos de zinc. Ante lo insólito de aquella agresión, uno de los moradores la emprendió a balazos con el aeróstato, que volaba ya muy bajo. Un episodio seguramente sin precedentes de la actividad aerostatica, tan en boga en el mundo y que por esta área sudamericana se hizo algo más adelante bastante intensa, en el Buenos Aires de Newbery. Aaron de Anchorena, Zuloaga entre los primeros, debiendo recordarse que los luego pioneros uruguayos del avión, Berisso, Perotti v Cristi, entre otros, obtuvieron en Buenos Aires su "brevet" de pilotos de globos libres

Vino luego la emoción del "aeroplano". Cáttaneo fue el primer extranjero
que deslumbró a las multitudes aqui
Aunque, antes, un uruguayo -don Enrique Martinez Velazco- experimentó un biplano construido con los hermanos Escofet. Otro uruguayo, Francisco Eduardo
Bonilla, quizá el más legendario de los
aviadores nuestros y al que muchos de la
generación anterior no habran olvidado
construyó y voló sus propios aviones

Es por entonces -faltaba poco para la conmoción de la Primera Guerra Mundial- cuando aparece otro uruguayo, el romantico Ricardo Detomasi, nacido en Mercedes en 1891 y aquellos tres jovenes criollos, de extracción diferente, de acti-

vidad distinta y con vinculación en la aeronáutica bien diferenciada, se dan en Buenos Aires a la consecución de sus diplomas de aviadores. Detomasi, Boni lla y Adami, son en la historia de la aviación uruguaya, los tres primeros aviadores. Sus "brevets" internacionales por lo demas, lievan respectivamente los numeros 43, 41 y 51.

Adami, radicado transitoriamente y a los efectos de seguir su curso en Buenos Aires, donde se casa con la uruguaya Amanda Villar se hace alumno del autodidacto Pablo Castaibert, una figura consular de la aeronautica, y en la Escuela de Vuelo de aquel francés en la periferia portena de Villa Lugano, hace el curso que termina con el profesor galo Marcel Paillette en San Fernando, realizando su primer vuelo solo en un enorme biplano "Farman" el 26 de Mayo del año 14

Es aprobado un memorable 21 de junio del mismo ano; fueron sus pares en el brevetarse los argentinos Labít Miramón y Robles. Habia sido su condiscipulo, entre otros, su compatnota Detomasi, del que fuera intimo amigo hasta el trágico 20 de Junio de 1915 en que el mercedario se mata en la ciudad de San Jose, convertido en el primer martir de nuestras alas Y Ama la Figueredo ahora viuda de Pietra única superstite de un núcleo estupendo de entusiastas del vuelo mecan co en los tiempos heróicos.

Señalemos que antes de ir a Buenos Aires para realizar su aprendizaje aeronautico. Adami cumplió en Montevideo una acción dinamizadora muy importante. En el Circulo de la Prensa es de los fundadores de un Club de Aviación se vincula a una iniciativa oly dada, en el Circulo de Armas, que allá por 1912 tuvo su Sección Aeronautica con la colaboración de la C.N. de Educación Fisica y es co-fundador del "Centro Nacional de Aviación", la entidad que será, mas tarde y y a siendo Piloto, su gran amor. Fue el directo antecesor del "Aero Club del Uruguay.

Dijimos que los tres uruguayos aquellos, eran temperamentos diferentes y venian de distintas procedencias. Estaban unidos por un idealismo comun, sostenian los mismos sueños. Cre an en la aviación, en tiempos en que las gentes los aplaudian mucho mas como hombres circenses que como visionarios que fueron realmente. Un hombre que estuvo muy



Lo que ha quedado como pieza museal del Farman la carlinga y los tanques de gasolina y aceite

cerca del movimiento pro-aeronautica el poeta Ovidio Fernandez Rios, cuando la catastrofe donde pereció Detomasi, escribió con tristeza y emoción "¡Ah, esos subtimes dementes. !

Sin intrépidos asi, que los habia en muchos Paises, la victoria entrevista del vuelo mecanico no hubiese sido posible. La avación en los tiempos de su incierto surgimiento, no podia hacerse en laboratorios. Los ensayos debian ser tentativas, gestos audaces, incognita. En la busqueda de la victoria, cayeron muchos.

A casi todos los demás, se les ha olvidado .

Los tres amigos tenian edades disimiles. Adami 35 años, Bonilla 27 y Detomasi 23. El primero era un intelectual, Bonilla se desempeñaba como técnico en los talleres de la entonces Usina Electrica del Estado, en los que llegó a ser Director y el benjamin del grupo, venia del Interior sin querer, como sus hermanos, seguir una carrera universitaria.

Ya Piloto-Aviadores, los tres primeros en el Uruguay, su actividad se diversifico Bonilla se dedico a largas giras por Brasil y Argentina y desarrollando su actividad montevideana en la aún no pavimentada calle Miguelete, a la altura de Constitución, que fuera su insolita y famosa pista de los aviones que él mismo construia Detomasi se dedicó a la enseñanza en Buenos Aires y, aqui, volaba en el campo del CN de A en Piedras Blancas Inicio su primera gira rumbo a su terruno nativo y en San José quebro sus alas

Adami, actuó en un marco mas organico. Dentro de una Institución que integraban muchas personalidades pero nadie dudaba que el mentor de todo aquello era el único Piloto del Centro. Primero volaba con el famoso "Farman" en Las Toscas, en las cercanias de Altántida.

En el solitario balneario de entonces, fueron alumno-pilotos Alfredo S. Britos y Diego Dominguez. El 30 de Abril del año 15, semidesmantelado y sobre un gran carro, el único avión atravesó la campiña al trasladarse el aeródromo a un predio del camino Cuchilla Grande, lindero al 9.º Regimiento de Caballeria.

La deuda en Las Toscas, los gastos de la sede en la Capital, el arriendo del nuevo campo los pagaba Adami. La Institución zozobraba y el pionero, con un empecinamiento que no cedia, salvaba el Centro. Que, en aquellos momentos, era reflotar a la aviación toda

El 13 de Mayo de 1915, en oportunidad de la visita del Canciller brasileño doctor Lauro Múller, se llevó a cabo en el Hipódromo de Maroñas una exhibición de conjunto, volando los tres aviadores uruquayos. Los aparatos eran diferentes por lo que no puede hablarse de una escuadrilla. El gigantesco y lento biplano de Adami, el ágil "Blerrot" de Detomasi y el "Uruguay 2.º" con motor Anzani, construido y piloteado por Bonilla... Una panne" en el motor del Bierrot determino un aterraje de emergencia. Fue aquella la única vez que volaron en conjunto los tres amigos y la última en que los montevideanos vieron en el aire al piloto chana

Hacia 1919, el aeródromo se traslado a Villa Colón o, más precisamente, a Mefilla

Alli continuó la actividad de instrucción. Ya en Piedras Blancas, habia obtenido su "brevet" el señor Beisso y Adami enseñaba a los jovenes Muñoz, Lassenay, Larieu y otros. En Melilla, mientras volaba, con el alumno Straumann, capotaron. Straumann falleció. El instructor quedo con una marca en el rostro y un pequeno defecto en una pierna. Pero antes de terminar la cura, llegaba con las muletas junto al avión, dejaba los adminiculos a un mecánico y... ja volar!

El Club, con su nueva denominación, tuvo aviones e instructores. Pero don Angel Adami, cada domingo, salía a volar en su avión particular, un biplano 'Moth''. Y su actividad civil estaba vinculada estrechamente a la aviación. Fue desde los comienzos de la "Lateccero en esta área, el entusiasta representante de la Compañía. La misma operaba en un campo que, andando el tiempo vino a ser la sede de la Escuela Militar de Aeronautica, en Pando

Entre los "grandes" de "la Linea" como la llamaban los franceses, estaban
Mermoz, Paul Vachet. Cuando el avion
con la primera correspondencia aérea
que, desde Europa, llegaba aqui y se
hacia la noche, Adami, con sus colaboradores, balizaba la pista con latas de combustible. Seguia siendo, en la hora en que
se vislumbraba "la era de la aeronautica
la de sus suenos de 30 anos atras, el
pionero de siempre

Sirvió a la Air France ', sucesora de la 'Laté''. Trabajó en cuanta iniciativa tuviera que ver con la aviación. Tenia la Legión de Honor.

Se acercaba a los setenta años. Y continuaba piloteando un aparato considerado como indócil pero que a él, le respondia sumisamente

Activo de joven y de viejo, jovial, cordialisimo, dispuesto a impulsar toda empresa de servicio, contando con la colaboración entusiasta de doña Amanda, que de muchacha le ayudaba cuando se casaron, a forrar las alas de tela de los viejos aviones de la epoca heroica

En la noche del 1.º de marzo de 1945 leia tranquilamente en la cama. Tenia Mundo Uruguayo" entre sus manos y la esposa vió que lo dejaba caer

Ni un gesto. Ni una palabra. El corazón generoso de don Angel S. Adami, como el motor de los aviones de los tiempos viejos, se habia detenido

## DE LA CRONICA A LA HISTORIA:

## ACORAZADO "GRAF SPEE"

por El Capitán de Navío (R) FEDERICO G. MERINO



Acorazado Admiral Graf Spee

ARA el general Campos, Ministro de Defensa, el miércoles 13 de diciembre de 1939, dia de la Batalla de Punta del Este fue un dia luminoso What a giorious day!" -exclamarian los ingleses.\*

Ese dia, los uruguayos leyeron en los diarios sobre la invasión de Rusia a Fintandia. El editorial de "El Dia" era sobre la importacion de papas y "El Diario", por la tarde, se ocuparia del transito interdepartamental. El dólar ya empezaba a preocupar y valia un peso 51, y la libra cinco pesos con 95. Segun aviso de una sas-

treria de la ca le Sarandi, un traje de medida se adquiría por treinta pesos. En un económico, se ofrecia una casa por ocho mil pesos y se vendieron campos a 71 pesos la hectárea en la 4ta sección de Flores y a 57 pesos en la 3ra, de Rocha

Al domingo siguiente jugarian Nacional y Peñarol, ganando el primero y en Maroñas se impuso en el clasico un zaino negro, Joe Louis, cuidado por Bergueiras

Todavia el cine no habia dejado sin pubi co al teatro. En el Solis actuaba Pierina Dealessi, "Los muertos" de Sanchez se representaba en el Urquiza; en el "Artigas" había operetas y en el "18" comedia
de P. Singerman. Los cines estaban flojos
y para peor se publicó la noticia del fallecimiento de Douglas Fairbanks, padre,
actor y atleta famoso de la década anterior. Los noticianos "Fox" y "Metro"
emocionaban mostrando aviones alemanes y al general Gamelain recorriendo el
frente francés. Por lo demás, Hedy Lamarr escandalizó con "Flor del trópico"
en el "Metro"; "Espionaje en acción" iba
en el "Radio City" y "Cumbres borrascosas" en el "Grand Splendid".

Pero todo esto se ha desdibujado en nuestra memoria y los montevideanos comenzamos a ser testigos de un episodio de la historia mundial, cuando a las diez y media de la noche, el "Spee" entró al antepuerto.

Hace cuatro décadas que se libró la batalla; pero al ubicarla en el tiempo parece más lejana. No se utilizó el radar, ni submarinos y solamente voló un avión. Los jefes tambien parecen de otra epoca

Langsdorff, caudillo naval capaz y valiente, fue un caballero del mar. Hundio nueve barcos mercantes sin causar ninguna baja. Antes de suicidarse, escribió como alemán wagneriano y romántico: "Ahora solamente puedo probar con mi muerte que los servicios combatientes del Tercer Reich están prontos a morir por el honor de su bandera. Yo solo asumo la responsabilidad por la destrucción del acorazado "Almirante Graf Spee".\*\*

La personalidad del almirante Harwood se recorta de la época de Nelson, cuando en vispera del combate, trasmitió a sus tres comandantes: "Mi táctica con tres cruceros contra un acorazado de bolsillo atacar enseguida, de día o de noche"

El radar no se utilizó a pesar de haberse desarrollado en los cinco años anteriores a la guerra. Algunos barcos británicos tenian instalado el radar, pero entre ellos no estaban los cruceros "Exeter", ni "Ajax" ni "Achilles". A su vez los alemanes no se dieron cuenta de las posibilidades del nuevo invento y el "Spee" tenia instalado uno de 14 620 metros de alcance que se utilizaba sólo para controlar el tiro. \*\*\*

Es una enseñanza de la historia, para la paz, más que para la guerra. Es sobre deficiencias de utilización de conocimientos científicos y técnicos por falta de aplicación y divulgación, aun dentro de las mismas organizaciones.

El "Spee" zarpó de Alemanía unos dias antes de iniciarse la guerra y poco después inició operaciones como corsano. Su objetivo fueron las comunicaciones marítimas británicas y especialmente los 2 500 barcos mercantes de bandera inglesa surcando los mares todos los dias. Además debia atraer en su persecución a fuerzas navales enemigas.

El acorazado era una maravilla para esos años. A pesar de tener poderoso armamento, debía evitar emprender combate con buques de guerra, por su propia debilidad de corsario en mares dominados por el enemigo. Se habian utilizado dos tecnicas recientemente aplicadas a la construcción naval: el casco soldado electricamente y estaba impulsado por ocho motores diesel de doble acción y de dos tiempos. Con la primera se ahorraba un diez por ciento en el peso del casco y con la segunda, en el mismo espacio y peso, se aumentaba la potencia y economia de las máquinas propulsoras.

Hundió nueve barcos totalizando 50 000 toneladas hasta el 7 de diciembre en el Atlàntico y en el Indico, para volver otra vez al Océano Atlantico. Actuaba de diferentes maneras, al capturar y hundir al "Ashlea" (7 de octubre), no permitio ningún aviso radiotelegráfico, para no denunciar su presencia, pero hundió al "Africa Shell" (15 de noviembre) a la vista del faro Zavora, en la costa africana frente a Madagascar, para atraer sobre si, toda la atención y persecución de los ingleses.\*\*

Sus ojos eran un hidroavión que volaba antes del amanecer, hasta avanzada la manana. El 11 de setiembre pudo continuar navegando sin denunciar su presencia, gracias a él. El "Spee" con un petrolero auxiliar "Altmark" navegaban inadvertidamente hacia el crucero ingles "Cumberland" que desde Freetown singlaba para Rio de Janeiro; el avión avisto al crucero sin ser visto y alertando al acorazado, pudieron éste y el petrolero cambiar de rumbo, para continuar su cacería \*\*\*

Después de hundir al "Streonshalh" (7 de diciembre), Langsdorff decidió dirigirse al Plata, antes de volver a Alemania, burlando el bloqueo inglés, aprovechando las noches sin lunas en el invierno del -hemisterio norte

Los ingleses alarmados desde el mes de octubre, habian distribuido sus fuerzas para capturar al corsario en diez grupos y justo en dirección al más débil y por supuesto sin saberlo, navegó el "Graf Spee" Harwood, comodoro de este grupo, al enterarse del último hundimiento, calculó que el corsario podia dirigirse a tres zonas: a Las Malvinas, pues la historia recordaba el aniversario (8 de diciembre) de la batalla que alli se tibró en 1914 y en donde cayeron precisamente el Almirante Graf von Spee con sus dos hijos; o Rio de Janeiro o al Rio de la Plata, para atacar al trafico maritimo.

Harwood fue genial al elegir un punto en el oceano frente al Plata, hacia el cual todos los actores de la batallase dirigian, como si tuvieran una cita concertada.

El hidroavion del acorazado tenia un defecto, el bote, al acuatizar, salpicaba agua sobre los cilindros calientes del motor radial ocasionando fisuras. Habia que cambiar los cilindros y los repuestos se agotaron, realizando el hidroavión su ultimo vuelo de reconocimiento el 11 de diciembre.\*\*\* Desde ese dia el Spee quedò como ciego y Langsdorff, aparentemente no reflexiono sobre su grave situación como corsario. "Temo que en esa epoca, no éramos muy conscientes sobre la utilidad de los aviones , comento un aviador del Exeter", cuyos aviones tampoco se utilizaron el dia de la batalla \*\*\*

A las seis y catorce minutos del dia 13, el 'Exeter avisto en el horizonte la silueta, aun media oculta de un barco de guerra aleman e izo una señal con banderas "creo es un acorazado de bolsillo" y se avalanzó sobre el enemigo seguido de los otros cruceros. Lo curioso es que Langsdorff, en actitud que se ha discutido mucho, también enfiló hacia los cruceros, aumento instantaneamente su velocidad y en diez y ocho minutos abrió fuego con sus cañones de 11 bulgadas

Habia mar de fondo balanceando los buques. Las ofas estaban hinchadas de sal y azul intenso en un amanecer espléndido. Los barcos ingleses izaron medio engalanado de combate y la brisa desplego los colores, cuando las estelas de los barcos se cubrieron de espuma con la

velocidad

Solamente hasta las siete menos diez duró la primera fase de la batalla, la decisiva. Fue entonces que el "Exeter", fuera de combate, puso rumbo al sur y su comandante F. S. Bell anotó en el bitácora: "El enemigo desaparece de nuestra vista, hacia el oeste, perseguido por el "Ajax" y el "Achilles",\*\*\*

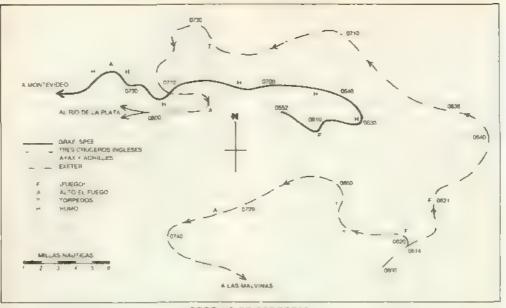
Hasta las ocho menos veinte los barcos se mantuvieron dentro del alcance de sus respectivos cañones, entre 18 kilómetros a las seis y veinte al iniciarse la acción, hasta siete kilómetros y medio a las siete y treinta en que comenzaron a separarse Asimismo, el "Spee" utilizo su artilleria secundaria casi sin éxito y el mismo y dos de los cruceros ingieses también dispararon torpedos, sin dar en el blanco con esta temible arma

En Alemania se analizo la batalla en 1940 y se terminó expresando que. "... los criterios son el resultado de deliberaciones burocráticas y no significan una crítica a las decisiones del comando del Spee" durante el combate". "El curso de acción dice el analisis- demuestra la gran dificultad y riesgo anormal que es para un acorazado de bolsillo, emprender batalla con dos o tres cruceros, aun relativamente menores, pero que con blancos afortunados pueden quitarle su mayor ventaja. la inmensidad del Atlantico."

La persecución duró hasta el anochecer, bien internados los barcos en aguas uruguayas y como hubo andanadas frente a Pinapolis y al Balneario Solis, nuestro gobierno reclamo ante Gran Bretaña y ante Alemania. °

El Primer Lord del Almirantazgo le escribió a Harwood, pocos dias después Si todos nuestros buques hubieran sido hundidos, de igual manera, usted habria hecho las cosas bien . y aun si usted hubiera hundido al Spee', no habria sido más glonoso."\*\*

El acorazado no saldria de la trampa que para él significó Montevideo. El viernes se efectuo el sepelío de los alemanes caidos en la batalla. Los prisioneros ingleses recién liberados, estuvieron presentes en el Cementerio del Norte y a nadie escapo el detalle de que Langsdorff efectuó el saludo militar, mientras todos los alemanes presentes hacian el saludo



CROQUIS DE DERROTAS 0552 hasta 0800 13 - XII - 1939 (extraido de carta oficial inglesa)

nazi, dando origen a rumores que el propio Langsdorff, antes de morir, se encargo de desvirtuar, como ya hemos visto

Fondeado en el antepuerto, el corsario era motivo de curiosidad; habia lanchas que cobraban por dar una vuelta alrededor del barco y los numerosos pasajeros podian ver las avenas. Un aficionado obtuvo históricas tomas cinematograficas.\*\*\*\* Mientras, mas alla del horizonte, los cruceros, a los cuales se les habia unido el "Cumberland", hacian guardía esperando la salida del atribulado acorazado

Al "Spee" solamente le restaba municion para mantener el fuego durante media hora y su comandante consideró imposible irrumpir a traves de la flota inglesa hasta Alemania, probable combatir y llegar a Buenos Aires y como peor alternativa, penso en ser internado por el Uruguay Entonces, el almirante Raeder, jefe de la "Reichmanne", después de consultar con Hitler telegrafió: "Aprobado, si es posible, llegar a Buenos Aires combatiendo. No se acepta internación en Uruguay. Consiga destrucción efectiva si el buque es hundido".\*\*\*

El domingo 17, al ponerse el sol, una explosión conmovio la costa. Muchos ha-

bian previsto el fin del acorazado, pero no acertaron de qué manera esto ocurriría. El celebrado dibujante Sifredi empezó a trabajar al mediodia. Dedujo que el barco seria hundido y lo dibujo yéndose a pique de proa y en mucho fondo, levantando la popa intacta con pabellón aleman e insignias con la cruz gamada. Alguien le habia sugerido de que asi ocurriria; porque la proa tiene menos flotabilidad que la popa o el centro del barco.

Termino su dibujo apenas el acorazado se hundia envuelto en ilamas, a cuatro millas al sur del Cerro. El dibujo es valioso; resulto ser periodistico y oportuno siendo reproducido al dia siguiente por varios diarios del mundo; pero era totalmente irreal, pues la popa y el centro del "Spee" saltaron en pedazos y su proa, en cambió, resulto sin averias descansando suavemente en el lecho barroso del rio, sin hundirse, porque no explotaron las cabezas de torpedo colocadas alli.

La tripulación del acorazado se dirigio a Buenos Aires en remolcadores que los esperaban. Su comandante se suicido el martes por la noche. Escribio tres cartas a su esposa, otra a sus padres y una ter cera al embajador. De tardecita le habia manifestado a los periodistas que no ten-



Fin del Admiral Graf Spee

drian novedades hasta el dia siguiente

Hoy los acorazados han desaparecido de los mares. Hay tanta diferencia entre un barco moderno de uno de 1939, como entre uno de la epoca del "Graf Spee" y un navio de Nelson. Los cañones se sustituyeron por cohetes, hay satelites, y un barco es el reino de la electronica y las computadoras. Un destructor de 1939 costaba 5 millones de dolares y uno de 7 000 toneladas cuesta ahora 130 Y gran parte de ese costo, lo forman modificaciones a que es sometido mientras lo construyen para intentar que no ocurra, to mismo que con el radar o con los aviones de los combatientes de la Satalla de Punta del Este

Batalla porque definio una situación fueron eliminados los corsarios de super ficie en el hemisferio sur, los combates en cambio, no modifican ninguna situación naval o militar. En todo el mundo se le itama Batalla del Rio de la Plata, no obstante los rioplatenses la llamamos de Punta del Este, porque desde alli el crucero "Uruguay", trasmitió las primeras

noticias al gobierno uruguayo

Muchos ribros se han escrito sobre este singular episodio de la guerra. Muchos mas se escribiran. El tema es rico en enseñanzas, para la paz, para la vida. Y los que vendran seran cada vez mas capaces de aprender del pasado, para andar con paso mas firme en el futuro.

El cuadro que sigue me fue util para escribir el articulo, espero que le resulte interesante, también al fector

#### Notas

\* CAMPOS, A.R.. "Un episodio de la Segunda Guerra Mundial en aguas territoriales del Uruguay", 1952 Montevideo

\*\* POPE, D., "The battle of the River Plate", 1957, Londres

\*\*\* BENNETT, G., Battle of the River Plate", 1974 Gran Bretana

\*\*\*\* HUERTAS BERRO, F. Tomas cinematográficas que el estado debiera adquirir, exhibir y conservar 1939, Montevideo



#### **EL SEGURO DE INCENDIO**

Son numerosos los incendios que ocurren en el territorio nacional en el transcurso de un año, aunque lo corriente es que sólo sean de conocimiento publico aquellos de importancia por la cuantia de los bienes materiales destruidos. Sin embargo, son muchos ios incendios que no alcanzan el comentario periodistico, pero suponen graves pérdidas individuales y — caso de no existir seguro — pueden ocasionar el quebranto economico de un industrial, comerciante, propietario de inmueble o condominos de un edificio en propiedad horizontal.

La actual extensión de seguro de incendio a cualquier tipo de bienes, hace que el asegurado perjudicado pueda resarcirse en todo o en parte de los daños causados por el fuego, y son muchas las veces en que el asegurado puede resarcirse solo en parte, porque la cantidad expresada en su poliza resulta inferior al verdadero valor, o valor real de sus bienes a la fecha en que ocurre el incendio.

De donde surge que el propietario debe tener una doble prevision cuando asegura: primero, que todos sus bienes se incluyan en el seguro, y segundo, que se aseguren por sus valores reales, ya que las polizas pueden ajustarse en sus montos cuando él lo solicite.

El Banco de Seguros del Estado emite pólizas por seguros corrientes de Incendio para los bienes situados dentro del territorio nacional o por amparos multiples en un solo contrato, el que se extiende ademas de incendio, a explosión, daños materiales o incendio por tumultos, huracanes, tornados y tempestades, precipitación de aviones y embestidas de vehículos e inclusive inundaciones

Este tipo de seguros permite una protección adecuada a los bienes asegurados.

El clásico aforismo mercantil "no hay mejor protección que un buen seguro" cobra así, por imperio de las modernas técnicas implantadas por el Banco de Seguros, una real vigencia para los diversos sectores de la economia nacional.

## ORGANOGRAFIA DE NUESTRAS PLANTAS Monografías

Por ATILIO LOMBARDO

N esta quinta entrega presentamos una serie de plantas cuya organografía nos irá descubriendo lo diversificado de sus organos y la adaptación de los mismos a su género de vida, lo que tambien les da características salientes a géneros y especies.

En lo ya publicado vimos a los "claveles del aire" (género Tillandsia) usando sus ra ces como medio de sostén y poco o nada como órgano de absorcion y nu-

trición.

En la trepadora conocida vulgarmente bajo los nombres vulgares de "barba de viejo" o "cabello de ángel" (Clematis montevidensis) usar el raquis y peciolulos de sus hojas compuestas, retorciendolos en movimiento envolvente a modo de zarcillos, como medio para trepar.

A la hiedra común (Hedera helix) que se fija y trepa mediante las numerosas y cortas raicillas adventicias de sus tallos.

Al "mani" (Arachis hypogea) enterrar sus frutos jóvenes para que maduren bajo tierra

Vimos también que algunas especies del género Acacla pierden sus hojas bipinnadas transformando sus peciolos en una simple lámina foliar (filodio)

Que el "macachín" (Oxals macachin) tiene bulbo escamoso y raiz tuberosa reservante a la vez. Notificando, al tratarlo, que nuestra flora indigena posee varias especies de macachines que en su parte subterránea tienen simples raices, raiz tuberosa y bulbo a la vez o ya rizomas.

Aunque, la 'yerba del bicho" (Polygonum punctatum) lleva en la base de sus hojas un órgano semejante a una estipula que envuelve el tallo hacia arriba en corto trecho, órgano que recibe el nombre de ocrea y que aparece en todos los miembros de la familia constituye la misma una importante caracteristica en la sistematica.

Al género Opuntia ("tuna") con tallos aplanados en forma de gruesas hojas

(filocladios o cladodios).

Que los helechos se reproducen sexualmente en forma muy diferente a las fanerogamas sobre todo angiospermas.

En la presente nos encontraremos también con órganos caracteristicos y salien-

tes

En Vitis inconstans "enamorada del muro" con los zarcillos que tienen ramificaciones terminadas en una glandulita o disco adhesivo que utiliza para sujetarse fuertemente en la superficie lisa de mu-

ros, paredes, etc. y trepar.

Plantas volubles que trepan enroscándose en soportes y donde el giro envolvente de los tallos va de izquierda a derecha (dextrorsos) o ya de derecha a izquierda (sinistrorsos) y ese giro direccional se repite en todos los individuos de la misma especie. Advertimos que el giro puede ser característico de todo el genero y aun de la familia.

También debemos advertir que en el concepto actual para aplicar la manera de girar del tallo hay que mirarlo desde arriba, es decir ver hacia donde gira el

extremo del tallo. Si nos enfrentamos al

tallo el concepto cambia.

Las plantas de tallos sinistrorsos son comunes, "correhuela", "campanilias" y otras convolvulaceae, siendo más raras las dextrorsas ("madreselva").

Hay plantas que usan para trepar espinas ganchosas como lo podemos ver en el género Bougainvillea ("Santa Rita"), \* tala gateador", ňapindá, etc.

#### CARTUCHO" o "CALA" Lam. 1, fig. 1

Esta planta herbacea, con rizomas poco profundos y carente de tallo, muy común en la jardinería, es una especie exigente en humedad del suelo, no necesita mucha luminosidad y resulta muy apropiada para ornamentar lugares muy húmedos y algo sombreados.

Su inflorescencia constituye lo que conocemos como "flor de cartucho", la que es muy apreciada por los floristas por lo vistosa, por lo resistente al transporte y por mantenerse (como flor cortada) en floreros en buen estado por largo tiempo.

Es originaria de Africa (Etiopia)

Tiene hojas largamente pecioladas, de lämina grande, triangular-sagitada hasta cordado-sagitada y larga de 20 a 30 centimetros por lo general. El largo del peciolo pasa el largo de la lámina en la mayoria de las hojas

Si continuamos con nuestro proposito de presentar las características y la organografia de plantas comunes en nuestro medio, nos encontramos aqui con una planta totalmente glabra (carente de pe-

los en sus órganos)

Su inflorescencia recibe el nombre de espácide (5). Esta compuesta de un eje en el que se insertan flores masculinas y flores femeninas, ambas carentes de pétalos.

Las masculinas (3) con dos o tres estambres sesiles ocupando los dos tercios superiores de la espádice (3 en fig. 5); las femeninas (4), representada por un pistilo de ovario ovoide, ocupan el tercio inferior. Rodea a la espadice una gran bráctea o hipsofilo (la espata) (2) de color blanco, conformando lo que llamamos "flor de cartucho"

Las características de este tipo de inflorescencia se repite, con ligeras variantes en todos los géneros de la familia a la que pertenece el "cartucho". Araceae.

Recibe como nombre científico Zantedeschia aetropica (L) Spreng, y como sinónimos nos hallamos con el dado por Linneo, Calla aethiopica y el que le dio el célebre botánico alemán Kunth, Richardia africana.

#### SANTA RITA Lám. 1, fig. 6

Es un arbusto trepador con espinas curvadas o ganchosas, totalmente glabro (sin pelos en sus ramificaciones y follaje principalmente) o ya subglabro

Cuando tiene apoyo puede elevarse hasta más de 10 m., sin apoyo adquiere aspecto de arbusto muy ramoso e irregular, y su altura máxima apenas pasa los 3

metros.

Esta especie (Bougainvillea glabra, fam. Nyctaginaceae) es originaria del Brasil

Muy cultivada como planta ornamental; florece profusamente en la primavera o va en el verano. De fácil multiplicación mediante estacas que deben ser plantadas a fines del invierno en tierras sueltas.

Pese a ser planta de gran desarrollo se le puede cultivar en macetas, de buen tamaño por cierto, para ornamentar balcones bajos y otros lugares a propósito Resiste muy bien este reducido espacio y se cubre de flores.

Su organografia nos muestra: hojas simples, de disposición alterna, de lamina ovada hasta eliptica; integra en sus bordes, de apice acuminado y larga de 4 a 7 centimetros.

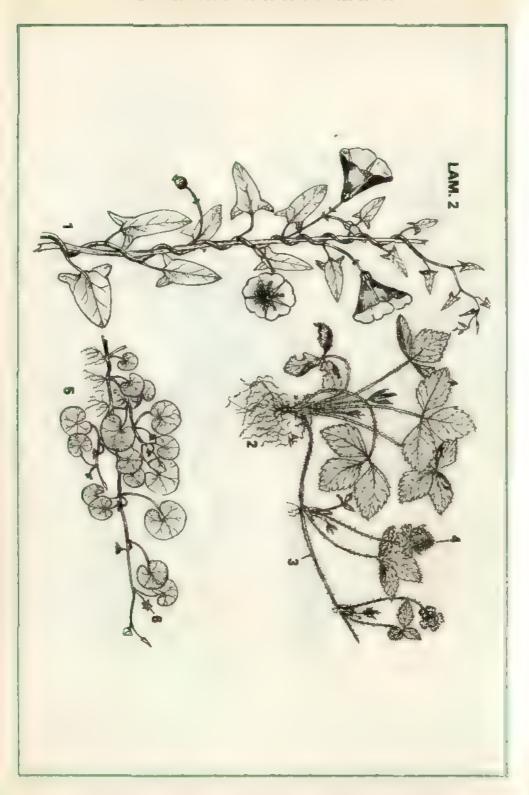
Sus flores son hermafroditas, carentes de petalos (apetalas), con cáliz (7) corolino (se asemeia a una corola), tubuloso, hipocraterimorfo, de limbo 5 a 7 lobulado; dispuestas sobre una bractea (hipsofilo) (8) de color rosado. Estas flores, cada una con su correspondiente bráctea, se encuentran reunidas en cimas trifloras formando una falsa flor (9) y a su vez las cimas trifloras están reunidas en grandes panojas

#### CORREGUELA" o CORREHUELA Lám. II, fig 1

Generalidades: Hierba cosmopolita, rizomatosa, trepadora o rastrera. Es una maleza muy comun en nuestro medio, una verdadera plaga que invade los suelos cultivados. Vive tambien en caminos tendida, o ya trepada a cercos, tejidos o sobre plantas y aun pastos mediante sus

#### LAM. 1





tallos volubles con movimiento envolvente sinistroso (de derecha hacia la izquierda). Se dice que para aplicar el término a la manera de girar se debe mirar al tallo desde arriba. Hay autores que lo definen enfrentandose al tallo. Son dos maneras de mirar que se oponen, invierten el sentido de las vueltas o giro. El tallo gira fiacia la izquierda visto desde arriba, va hacia la derecha si lo enfrentamos

Parece preferible la primera.

La vulgar "madreselva" tiene tallos volubles de movimiento dextrorso (de izquierda a derecha mirando desde arriba)

Usos medicinales: Esta hierba ya era citada por Tournefort, hace unos 270 años, como un exceiente vulnerario y un buen purgante, empleando, principalmente, la parte subterránea. Entre nosotros, la medicina popular usa la infusion de la planta fresca como antiasmático en la proporción de 5 a 10 gramos en un litro de agua.

Nomenclatura y morfologia: Su nombre cientifico es Convolvulus arvensis, familia Convolvulaceae, y sus caracteres

son los siguientes

Hojas: De forma hastada (del latin hastatus), con peciolo de un centimetro o muy poco mas de largo, la lámina se presenta variable dentro de su forma hastada; largo de 2 a 7 cm., rara vez mayor, con borde liso o ondulado; de colorido verde

grisáceo

Flores: Hermafroditas, actinomortas (de forma regular, con varios radios de simetria), blancas, más raramente rosadas. solitarias o en numero de 2 sobre el mismo pedunculo, este con dos bracteitas Cáliz de unos 4 mm. de largo, con 5 sépalos libres e imbricados, desiguales, obtusos y de margenes escariosas. Corola infundibuliforme (en forma de embudo), de prefloración contorta (retorcida). larga de unos dos centimetros, abierta tiene un diametro de 3 cm. cuando más Estambres 5, libres, insertos en la corola: anteras alargadas. Gineceo de ovario súpero, 2-locular y 4-ovulado, estilo con dos estigmas alargados (bifido)

Fruto capsular de forma ovoide o casi globosa, dehiscente por 4 valvas, de menos de un centimetro de diametro. Semillas relativamente grandes. Florece en el

verano

Generalidades: Planta perenne, velloso-pubescente, estolonifera. Originana de la India Oriental, Malaya y China. Vive en estado espontaneo en muchos parses americanos. Entre nosotros es algo frecuente en parques publicos y grandes jardines arbolados, apareciendo siempre en suelos sombreados donde se extiende formando manchones mediante sus estolones (3)

Tiene mucha semejanza con la frutilla común en casi todos sus aspectos, por los estolones, por las hojas y por sus frutos, pero sus flores tienen petalos amarillos y no blancos. Sus "frutillas

son comestibles pero insulsas.

Cultivo y valor ornamental: Por su facilidad para vivir en suelos sombreados, puede usarse como tapiz bajo árboles donde no crece el césped. Asimismo, como planta colgante en cestos y macetas. Sus flores son algo vistosas, y sus "frutos" rojos, aunque muy decorativos, poco duran en la planta. De fácil multiplicación mediante los hijuelos que se producen en el estolón

Nomenclatura y mortologia: Su nombre científico es Duchesnea indica, familia de las Rosaceae, y sus caracteres son los siguientes:

Hojas: Alternas, compuestas de tres foliolos dentados y de forma rómbicoovada hasta elíptica, largos de 2-3 cm. y peciolulos cortos, toda la hoja es vellosopubescente, y las basales están dispuestas en rosetón

Flores: Hermafroditas, amaritas, solitarias sobre pedúnculos de 4-10 centimetros de largo. Cáliz gamosépalo, con 5 lobos triangulares e integros, acompañado de un calículo de 5 hipsofilos (brácteas) tridentados y de mayor tamaño que los lobos del cáliz y alternando con éstos. Corola compuesta de 5 pétalos libres (dialipétala); pétalos oboyados

Estambres numerosos; por tal razón la

flor es polistémona.

Gineceo apocárpico formado por numerosos carpelos libres y uniovulados que se hallan dispuestos sobre un receptaculo conico

Fruto: etério (4) (Fruto multiple formado por numerosos aquentos insertos en la superficie del receptaculo acrescido y carnoso (frutilla) Aquenios rojos.

Florece y fructifica en el verano

Generalidades: Hierba perenne, delicada, pubescente, de tallos acostados y radicantes del que se elevan hojas que pueden alcanzar hasta 7 centimetros de altura en lugares muy sombreados y algo humedos. Es fácil hallarla en terrenos mas o menos humedos, onilas de caminos y a la sombra de los arboles de parques y jardines formando césped.

Usos medicinates: Un solo uso se le asigna a esta hierba de la que emplea la decocción de 50 gramos de planta entera, fresca, en un litro de agua para lavar

llagas y heridas infectadas.

Cultivo y valor ornamental: Resulta muy útil en la jardineria para tapizar canteros sombreados o muy sombreados donde no nacen espontáneamente gramineas Necesita, como dijimos, terrenos algo húmedos, en su defecto, buenos riegos

Nomenclatura y morfología: Su nombre científico es Dichondra microcalyx (= D. repens var microcalyx), familia Convolvulaceae, y sus caracteres son los

siguientes

Hojas: De lámina reniforme o cordadoreniforme, de 1-3,5 cm. por 1-4 cm., de color verde claro hasta verde intenso, casi glabra o glabra en la cara superior y pubescente en la inferior; peciolo largo de 2 a 7 centimetros

Flores: (6) Hermafroditas, pequeñas, verduzcas o amarillentas, solitarias, axilares y cabizbajas, soportadas por pedunculos más cortos que los peciolos. Caliz gamosepalo, piloso de 2-3 mm.; con 5 dientes obtusos, 3 veces más largos que el tubo. Corola gamopetala, subrotacea o campanulado-rotácea, apenas mayor que el cáliz, lobos anchos, agudos y mas largos que el tubo. Estambres en numero de 5, con anteras casi orbiculares, insertos en el tubo corolino. Gineceo de ovario súpero, pubescente, 2-locular y 4-ovula do, estilos 2.

Fruto Bilobado, piloso, con una semifla por lóculo, semicubierto por el cáliz

acrescido

Las flores y los frutos son poco perceptibles en la planta debido a su pequeno tamano

El genero de este tipo de planta comprende 10 especies que viven en regiones calidas y templadas del mundo. Nuestra flora indigena cuenta con dos, la que describimos y otra, serrana, que se distingue por sus hojas sericeas que toman aspecto plateado. D. serícea, esta es heliofila (amiga del sol).

#### LAS CAÑAS

#### TACUARAS TACUARUZU Y CANA DE LA INDIA O BAMBU Lám. III

Las tacuaras, el tacuaruzú y la caña de la India o bambú que describiremos en estas líneas se desarrollan siempre en matas densas o ya en matorrales debido a sus fuertes rizomas.

Son gigantescas grammeas que la botánica sistemática considera arbustos. Pertenecen a la tibu Bambuseae; de hecho la familia es Grammeae

Los tallos de este tipo de plantas son generalmente fistulosos (huecos) con numerosos nudes e internodios (entrenudos).

Los vástagos o cañas jóvenes tienen hojas primarias de láminas muy reducidas y grandes vainas que las envuelven protegiendo sus jóvenes tejidos. Las ramificaciones -que se producen en los nudos-llevan hojas de lámina lanceolada angostadas en su base en corto peciolo que la une a la vaina que abraza a la ramilla.

La "caña de la India" o "bambu" o ya "bambú amarillo" (Phyllostachys aurea) (1) lámina III, se caracteriza por sus cañas de 5 a 6 metros de altura cuando se le cultiva en suelos bajos y algo humedos o

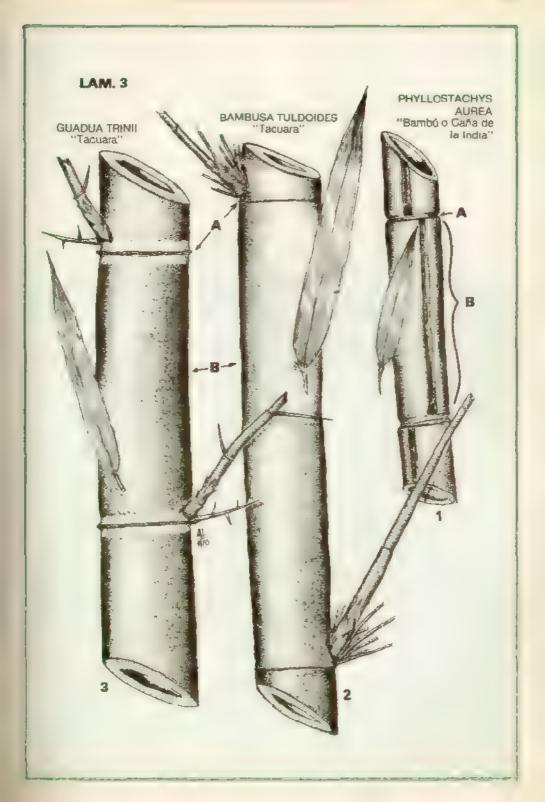
muy humedos

Las cañas son huecas, muy resistentes, poseen numerosos nudos (A), en la base con internodios (B) cortos y cilindricos, los internodios superiores tienen una longitud de 10 a 20 centimetros y presentan ensulargo un canal angosto rematado por las ramificaciones. El diametro de las cañas de esta especie rara vez pasa de los 3 cm su parte mas gruesa. Sushojas tienen forma lanceolada, son largas de 5 a 10 cm., con ápice agudo, paralelinervadas, finamente denticuladas en sus bordes y con vaina ciliada en su extremidad.

Sus matas florecen entre los 20 y 30 años de edad cuando así sucede muere todo et matorral

Tienen origen chino-japones y se halla cultivada en casi todo el mundo

Otras canas cultivadas en nuestro me dio son: el 'bambu negro' (Phyllosta chys nigra) especie característica por el color violáceo oscuro o casi negro de sus tallos, "tacuara (Bambusa tuldoides) especie inerme muy distinta a la tacuara indigena, 'bambu amarillo' (Bambusa arundinacea var vittata) que tiene cañas de corteza amarilla listada de verde



"bambú enano" (Bambusa multiplex) productora de cañas muy delgadas y que se desarrolla en densisimas matas

Tambien son cultivadas otras canas con semejanza a las tacuaras, Pleioblastus simonii, de hojas verdes y Pleioblastus simonii var variegata de follaje disciplinado (verde y blanco).

La "caña de Castilla", flamada, a veces, 'caña dulce" (Arundo donax) muy cultivada en huertas y quintas de verduras donde es utilizada para enramar trepadoras, es ajena a la tribu que comprende a las canas que aqui describimos

A los distintos tipos de cañas el hombre les da múltiples e infinidad de usos. Son muchas las bambusoideas de gran efecto ornamental; por sus flexibles tallos y brillante follaje las hace dignas de figurar en la flora de los más exigentes parques y jardines. Entre nosotros las bambuseas tuvieron gran difusion en épocas pasadas. En la actualidad pocas matas o matorrales se ven en nuestros parques. Desaparecieron matorrales y extensas avenidas debido al desinteres y al desmedido aprovechamiento de sus cañas. Esto último provoco la destrucción de las matas

Las plantas tienen escasa protección en nuestro medio y no es mucho el interés que ellas despiertan como omamentales Se puede asegurar que el aprovechamiento desmedido de cañas de las matas donde las hubo, el poco interés en reproducirlas y la carencia de protección son la causa de que bambú y tacuaras sean ya rarezas en Montevideo

El aprovechamiento desmedido destruye la mata de cualquier tipo de caña.

Esta falta de discernimiento no es exclusivo del Montevideo actual. Vease lo que Don José Arechavaleta el gran graminólogo que tuvo nuestro país, publicara hace más de 80 anos en Anales del Museo Nacional de Montevideo, volumen l "Las Gramíneas Uruguayas", año 1894 pag. 542, refiriéndose a la tacuara indigena.

"Es de lamentar que entre nosotros se proceda al corte de estas gramineas sin el menor discernimiento destruyendo hasta los rizomas. De esta manera de saparecen para siempre extensos tacuaraies cuando seria facil conservar-los.

Cuando nos resolvamos a dictar leyes oportunas para conservar los bosques indigenas amenazados de muerte por el hacha destructora del lenador, entonces debemos pensar también en la interesante falange de charajás y tacuaras tratando no sólo de protegerlas en sus refugios naturales sino traerlas a nuestros jardines y chacras, como plantas de adorno y de utilidad en las muchas y diversas aplicaciones agricolas e industriales".

Los charajas a que hace referencia Arechavaleta son canas del genero Chusquea que producen cañas delgadas y relativamente debiles

Arechavaleta bautizó a la tacuara indigena (lam III, fig. 3) con el nombre cientifico de Bambusa tacuara en 1894 pero como ya existia para esta planta un nombre anterior dado por el botanico Nees en 1834. Bambusa trinii, el nombre de Arechavaleta queda como sinonimo. Actualmente los botanicos consideran a la lacuara perteneciente a otro genero y por tal razon se halla bajo el binomio cientifico de Guadua trinii, nombre debido a Ruprecht.

Dijimos alguna vez, que las plantas tienen escasa protección en nuestro medio, que defendemos a numerosos animales como al perro, al caballo, a los pajaros, otras aves, etc., y que para defender al caballo, en cualquiera de sus aspectos es corriente que se escriba o simplemente que se exprese. La Patria se hizo a caballo". La frase produce efecto, es agradable oirla. ¿Por que no agregamos? "y con la tacuara, que se hizo lanza

Con este agregado la asersion es mas justa, se hará justicia a una planta indigena

La tacuara cultivada (Bambusa tuldoides) produce caña inermes. La tacuara indigena tiene en los nudos caulinares fuertes espinas en forma de ramillas cortas, de ahi que sea llamada, a veces, "tacuara brava".

Arechavaleta no cita al tacuaruzu en la obra mencionada, no alcanzo a conocerlo como indigena de nuestra flora Este (Guadua angustifolia) es una gramibe de altura excepcional para una especie autoctona, era desconocido como indigena hasta 1938 que la hallamos en la costa e islas del rio Uruguay en el depar tamento de Artigas cuando integrabamos una excursión que tenia por finalidad principal recoger especies de la flora destinadas a los parques de San Miguel y Santa Teresa (Rocha) y que fuera organizada por el Sr. Horacjo Arredondo, Director, en esa época, de los referidos par-

ques

En nuestro país en estado silvestre esta cana alcanza, en terminos medios 10 ó 12 metros y excepcionamente 16 a 18 de altura, con un diametro en su parte basal de hasta 10 ó 12 centimetros. En la Rep. Argentina puede alcanzar hasta 20 m en zonas tropicales

Es una especie lambien digna de ser cultivada en parques o ya en extensos jardines por sus grandes fortisimas y espectaculares matas Los primeros botanicos que descubrieron al tacuaruzu fueron Humboldt y Bonpland en su viaje a America del Sur ha landote a orillas de los ríos Orinoco. Amazonas y otros

Humboldt y Bonpland le denominaron Bambusa guadua y publicaron su binomio en Plantes Equinoxiales, Paris 1808. Luego el botanico alemán Kunth, basado en esta especie, creo el genero Guadua y el tacuaruzu pasó a llamarse científicamente Guadua angustifolia Kunth

Hasta floying scillurs guile describer come es que un est multiproduce una impresión, ni cúmo una impresión se transforma en sensación

Segun la corriente de la Psicologia de la forma ligestattica) e iraflejo no es un muy miento rigido. Depende mucho mas de lo que suponia de mundo exterior. A su vez infilia per un la reacción condiciones peculiares de Cada organismo. No se puede afirmar con segur dadique la sensación produt da por un estimulo abastece realmente al moy mientí que suponemos sique lom i consciuencia de la modificación en el centro per los siguios sobre par en un en acelum tario en un todo indescomponible.

Joao de Souza Ferra: "Psicología humana". Bs. As. Americates, 1966.

No es necesar o ponderar el significado que tienen para la educación los resultados que se obtienen midiendo. Ladosamente la inteligen la de los niños. Todos os problemas relación ados con la elección de estudios la un entación plofesiona las técnicas estudios acrea la clasificación de llumnos lus promocionos el estudio de retraso espolar la delinquencia infantir como tambien el estudio y maner, de los anormaios por un lador y de los superdotados por otro ladoren nuevo sentido y significación la favor de la medida de la inteligencia.

Lewis M. Terman (El autor más competente en psicometría hoy día)

# BARCO HIDHOGRAFO R.O.U. "CAPITAN MIRANDA!"

N visperas de cumplir la República su primer siglo de vida constitucional, una institución de relevancia se hallaba en plena crisis: la Armada Nacional.

A consecuencia de su edad había sido radiados el crucero "Montevideo", el transporte "Barón de Rio Branco" y el "18 de julio" era sólo un casco apto para mantenerse fondeado en la tranquilidad de la babía montevideana

En su mensaje a la Asamblea General del 19 de noviembre de 1929, el Presidente de la República, Dr. Juan Campisteguy daba cuenta de que previo llamado a licitación de carácter internacional, se había contratado con la Sociedad Española de Construcción Naval un barco hidrógrafo para la Armada. Habíanse destinado para su financiación las economias desterminadas por el Art. 21 de la ley del 16 de noviembre de 1926.

Para vigitar su construcción se envió una misión naval a España. Construido el buque en los astilleros de Matagorda (Cádiz) fue conducido al país por tripulación española contratada, arribando a Montevideo en la mañana del 16 de diciembre de 1930. El 1º de abril de dicho año se había dispuesto darle el nombre de "Capitán Miranda", en recuerdo del distinguido marino uruguayo Cap. de Navio Francisco P. Miranda, estudioso de las realidades hidrográficas del país.

Al año siguiente, la nave fue destinada a cumplir su primera campaña: el retevamiento de los fondos de Punta Baliena a José Ignacio, incluyendo dos cuarterones: la bahía de Maldonado y la isla de Lobos.

Tales trabajos insumieron cerca de un año y terminada la labor de gabinete, se emprendió el relevamiento del cuarterón de isla de Flores.

Si bien el "Capitán Miranda" no tuvo la categoría de nave militar, sírvió ajustadamente a la práctica de trabajos técnicos y al afianzamiento del prestigio de la Armada, ya que las cartas publicadas fueron aceptadas por institutos tan exigentes como el Almirantazgo británico.

La bondad de la construcción queda avalada por el hecho de que a los 47 años de la botadura, el mando naval ha dispuesto su transformación en buque escuela. Tres mástiles gallardos, soportes de velas hinchadas, exigirán la pericia de los jóvenes marinos en la dilatada e inquietante inmensidad del mar



R.O.U. "CAPITAN MIRANDA"

ESLORA TOTAL 60 00 mfs.

MANGA 8:00 mfs.

CALADO MAX, 3:60 mfs.

DESPLAZAMIENTO A PLENA CARGA 7:0 TON

PROPULSION - MOTOR 12 V 149 GENERAL MOTORS 800 HP

VELOCIDAD MAXIMA A MOTOR - 11.5 nudos.

VELOCIDAD MAXIMA A VELA - 14.8 nudos.

3 PALOS PROCTOR DE ALUMIN O DE 32 MTS SOBRE CUBIERTA

722 m² DE VELA DISTRIBUIDOS COMO SIGUE.

4 VELAS DE PROA - PETIFOQUE

FOQUE CONTRAFOQUE TRINQUETILLA

3 VELAS TRINQUETA MAYOR

MESANA

1 CONTRAESTAY DE TRINQUETA

TRIPULACION 1 Cte

7 Oficiales 3 Sub Oficiales 38 Cabos y Marineros 30 Aspirantes Escuela Naval

TIENE CAPACIDAD PARA EMBARCAR 10 INVITADOS ESPECIALES

**EMBARCACIONES MENORES** 

1 LANCHA CLASE MOKINI ESLORA 5 80 mts MANGA 2 10 mts

MANGA 2 10 mts PUNTAL 1 15 mts MOTOR OMC 190 HP

VELOCIDAD MAXIMA 35 nudos

1 BALSA DE GOMA ZEPHYR 304 M HEAVY DUTY CON MOTOR DE 30 HP PARA MANIOBRA DE HOMBRE AL AGUA

4 BALSAS SALVAVIDAS AUTOINFL ABLES MK 5

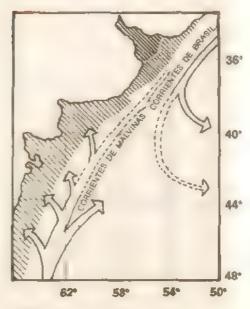
CONSTRUIDO EN ASTILLERO MATAGORDA CADIZ ESPAÑA 1930

## LA PESCA EN EL URUGUAY

por GUILLERMO ARENA

L Uruguay es un pais donde las condiciones naturales resultan favorables para el desarrollo de una industria pesquera de importancia

Cuenta con casi 700 Km de costas. equivalente al largo total de la nación, sobre el Río de la Plata y el Oceano Atlantico: aparte de unos 460 Km sobre el litoral fluvial del rio homónimo. Posee numerosos puertos, uno de ellos, el de Montevideo, apropiado para buques de gran porte; otros (Buceo, Pinapolis, Punta del Este, La Paloma), para embarcaciones más pequeñas. A consecuencia del Decreto 604 969 que proionga la soberania maritima hasta las 200 millas marinas a partir de las lineas de base de la costa, la extensión de su dominio sobre las aquas pasó a ser casi equivalente a la de su superficie territorial (unos 140 000 Km2 frente a 187.000 Km2); y el Tratado del Rio de La Plata y su frente Maritimo (Ley 14145 del 25/1/974) establece una zona comun de pesca argentino-uruguaya que prácticamente duplica esa magnitud También en las áreas accesibles a su actividad pesquera se da la concurrencia favorable de diferentes masas de aqua aportes del Río de La Plata, ricos en nutrientes primarios, aguas de plataforma sobre las costas del Atlantico, corriente fria de las Malvinas, corriente cálida del Brasil; convergencia Sub-Tropical, cada una de las cuales contiene una fauna ictica rica y variada. Entre tales especies corresponde destacar especialmente la merluza (Merluccius merluccius



MIN APORTES DEL RIO DE LA PLATA

MAGUAS DE PLATAFORMA

hubbsi) de la cual se podrian extraer anualmente de la zona comun de pesca argentino-uruguaya unas 240 000, tone-ladas sin afectar el recurso, y la anchoita (Engraulis anchoita), actualmente casi inexplotada, que en iguales condiciones pudiera proporcionar unas 510 000 tone-ladas al ano. También, aunque de volúmenes notablemente mas reducidos, resultan destacables por su interés en la pesqueria tradicional la corvina blanca (Micropogon opercularis), la pescadilla

de calada (Cynoscion striatus), así como los cazones (Mustelus spp. y Galeorhinus vitaminicus), la pescadilla de red (Macrodon ancylodon), palometa (Parona signata), brótola (Uruphysis brasiliensis), lenguados (Paralichtys spp.), etc. Hay además otros recursos que, aunque todavia apenas explotados, pueden ser significativos, calamar (Illex illecebrosus argentinus), rouget (Helicolenus dactilopterus lahiller), surel (Trachurus pictaratus australis), besugo o pargo rosado (Pagrus pagrus), pargo blanco (Umbrina canosari), etc.

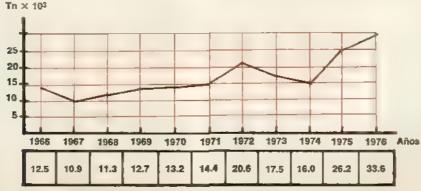
Resulta curioso que, pese a condiciones tan propicias, durante mucho tiempo el Uruguay prácticamente se despreocupó de la pesca. Su escasa flota resultaba caduca e madecuada, las plantas industriales procesadoras de productos del mar eran pocas; el consumo interno por parte de la población, acostumbrada a alimentarse de carne vacuna, resultaba asombrosamente bajo (particularmente en el interior del país), y las exportaciones de pescado tenian un monto insignificante. Sin embargo, en los ultimos anos se está cobrando conciencia de que somos una nación maritima y, a traves del Pian de Desarrollo Pesquero, se han logrado notables avances en cuanto a meporamiento y desarrollo de la flota pesquera y plantas industriales de ese ramo. investigación de los recursos disponibles, conquista de mercados en el extranjero y aumento del consumo "per capita" nacional. Paralelamente, las capturas se han visto incrementadas de manera significativa, como resulta de los desembarques anuales en el curso de los últimos anos

Por otra parte, tales guarismos podran aumentar sustancialmente, una vez que en Uruguay se apliquen las técnicas adecuadas a la explotación en gran escala de recursos pelagicos, tales como anchoita. surel, caballa, etc. En efecto, en la actualidad prácticamente todas las actividades inciden sobre recursos demersales (de fondo) Cerca de un 80% de la producción pesquera nacional corresponde a capturas efectuadas con redes de arrastre de fondo, siempre a nivel industrial También existen pesquerías de tipo artesanal, principalmente mediante la utilización de palangres trasmallos o redes de enmalle redes de plava, etc.

#### Red de arrastre de puertas

Se trata de una red en forma de embudo achatado que remolcada por medio de cables o "calas" por un buque a motor, barre el fondo del mar. Los organismos que se encuentran a su paso, son acorralados por las "alas" del arte y van a parar al fondo del mismo, denominado "copo" o "bolsa". La separación horizontal entre las alas se obtiene mediante la resistencia opuesta al agua por dos planchas pesadas de madera o metal, denominadas "portones" o "puertas"; la apertura vertical queda determinada por el peso de los plomos o cadenas en la 'relinga inferior", y por el empuje de corchos o flotadores en la "relinga superior".

Puesto que se lo arrastra sobre el fondo, este arte de pesca no es eficaz para la captura de recursos de media agua o pelagicos, tales como la anchoita, bonito (Sarda sarda), atunes (principalmente Tu-



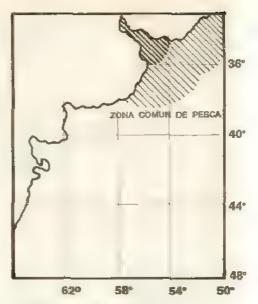
Desembarques anuales de la flota pesquera uruguaya, en mues de toneladas

nus alalunga), caballa (Pneumatophorus japonicus marplatensis), anchoa de banco (Pomatomus saltatrix), lisa (Mugil spp.), etc., y también resulta madecuado para atrapar peces como la brótola o el mero (Acanthistius brasiliensis), propios de fondos desparejos, rocosos o de fango, que estropearían la red. La red de arrastre de puertas presenta, además, la desventaja de no ser selectiva, de manera que -a menos que se reglamenten en forma adecuada las dimensiones de malla en el copo- implica el riesgo de efectuar indiscriminada matanza de juveniles, También se aduce que destruye las zonas de puesta y espanta a los cardúmenes; y por otra parte, puede mermar la calidad del producto, que después de largos arrastres aparece machucado. Pero todos esos inconvenientes se ven compensados por una eficiencia notable, que permite grandes capturas en poco tiempo y relativamente bajo costo

En la actualidad, la flota de arrastreros en el Uruguay consta de unas 40 embarcaciones. Aproximadamente la mitad son buques de casco de madera pequenos (de 13 a 23 metros de eslora y menos de 100 toneladas de registro bruto) y muy viejos, construidos a principios del siglo y hasta a fines del año pasado, para actividades diferentes de la pesca, por lo cual no cuentan con bodega refrigerada. Otros 20, de mayor porte (23 a 72 metros de eslora y entre 113 a 1363 toneladas de registro bruto); casco de hierro y construcción más o menos reciente (12 de ellos fueron construídos a partir de 1974). se disenaron desde un principio para cumplir tareas de pesca. Debe destacarse que aproximadamente el 78% del tonelaje de arqueo de la flota de arrastreros fue incorporado en los últimos años, dentro del Plan de Desarrollo Pesquero.

La flota de arrastreros en el Uruguay está abocada principalmente a dos tipos de pesquerías diferentes

a) Pesca Costera. Tiene lugar durante todo el ano en aguas turbias y salobres del Río de La Plata y su frente oceanico, tanto en horas del día como de la noche, generalmente dentro de la isobata de los 30 metros y a no más de 30 millas náuticas de la costa. La zona más frecuentada por los buques de bandera nacional abocados a esa pesquería está comprendida entre la Panela, al W de Montevideo, y



WIN PESCA DE ALTURA

#### WWW.PESCA COSTERA

Cabo José Ignacio. Las especies buscadas son corvina blanca, pescadilla de calada, cazón del género Mustetus, palometa, brótola, lenguado, etc. También, los chunchos del género Aetobatus y numerosas especies de rayas se dan en volúmenes considerables, aunque por el momento no tienen colocación en el mercado.

b) Pesca de Altura. Tiene lugar principalmente desde mediados de otoño a primavera, en aguas frías y transparentes de la Corriente de Malvinas con temperaturas entre 5 y 8°C y salinidades de 34% aproximadamente, por lo general entre las latitudes 35°50S - 40°00'S y a más de 100 metros de profundidad. Su principal objetivo es la meriuza (que es la especie con mejores rendimientos en la pesca al arrastre) así como la fauna acompañante de calamar, abadejo (Genypterus blacodes) y centolla (Lithodes anctarticus). Se opera en horas diurnas, puesto que es entonces cuando la merluza se encuentra próxima al fondo; y, en razón de la distancia a los caladeros, únicamente los buques mayores de la flota pueden abocarse en forma parcial a esta pesqueria. Debe destacarse que potencialmente las capturas de merluza por parte de Uruquay pueden elevarse a un volumen sustancialmente mayor.

c) Por último corresponde indicar que a fines de 1975 se inició una pesquena de besugo o pargo rosado, que tiene lugar al sur de Punta Medanos durante los meses de verano, entre 30 y 50 metros de profundidad y con fondos de conchilla y mejulión.

#### Palangres, espinales, etc.

Consisten en artes de pesca integrados por una gruesa "linea madre" de la cual, a intervalos de aproximadamente 2 metros. salen alrededor de un centenar de lineas más delgadas denominadas "brazoladas", cada una de las cuales termina en un anzuelo. Los peces son capturados al morder el cebo de este último. Los palangres se tienden en sucesiones de a tres (3 palangres constituyen una "vaga"), sujetas por un peso (linguete) al cual se amarra una boya, a veces con bandera u otra señal bien visible ("gallo") que tiene por finalidad localizar el arte de pesca calado Las vagas pueden sucederse en número considerable, hasta completar 70 o más palangres

Se trata de artes de pesca eficaces y bastante selectivos dado el tamaño del anzuelo (que determina el tamaño minimo del pez) y el tipo de carnada utilizado (que hasta cierto punto condiciona la especie). Los ejemplares pescados presentan tamaño comercial, y aparecen en buenas condiciones. En el Uruguay estos artes de pesca reciben nombres diferentes según la zona de operaciones. Se llama Espinel cuando se lo utiliza en aguas dulces de ríos o lagunas, Palangre en la pesca costera, y Long-line en la pesca oceánica de altura, para atún y recursos similares

La flota de palangreros en el Uruguay, con un total de unas 200 embarcaciones, se halla principalmente abocada a tres tipos de pesquerias diferentes

- a) Palangres "del comun". Se desarrolla sobre las costas uruguayas del Río de La Plata, y tiene como objetivo la corvina blanca, la pecadilla de calada, el gatuso, etc
- b) Palangres "del fino". Tiene lugar en la misma àrea, pero diferencias estructurales del arte, así como del tipo de carnada, determinan que se lo destine a la captura de brótola

- c) Palangres "de tiburón". Es la más importante de las pesquerias con anzuelo, línea madre y brazoladas, puesto que proporciona unas 2.000 toneladas anuales de desembarque (principalmente de cazones de la especie Galcorhinus vitaminicus). Tiene lugar con base en el Puerto de La Paloma, donde operan más de 15 embarcaciones, en general de menos de 30 toneladas, y 15 metros de eslora. La pesca se efectúa aproximadamente entre mayo y octubre (con un máximo en este ultimo mes), interrumpida por la llamada. "cuaresma de agosto", mes en el que las capturas se reducen notablemente. Los palangres son calados en profundidades de hasta 70 metros, y a no más de 40 millas de la costa.
- d) Por lo que respecta a la pesca con espinales, se trata de una pesqueria de subsistencia y artesanal, cuyos actuales desembarques son poco significativos.

#### Redes de enmalie

Se trata de paños convenientemente "entrallados" a la relinga superior (con flotadores) e inferior (con plomos), a fin de determinar el "embande" adecuado para que, cuando en sus desplazamientos los peces chocan con la red, queden "enmallados" (es decir, retenidos por la malía a la altura de su perimetro maximo, en general por detrás de los opérculos). Dada su modalidad operativa, la selectividad de las redes de enmalle es optima, de manera que puede determinarse a discrecion el tamaño minimo de los individuos a ser capturados.

Debe señalarse que en general los artes de enmalle son denominados "trasmallos" impropiamente, puesto que dicho termino abarca solo a los artes exteriores y tupida la central

En el Uruguay hay unas 200 embarcaciones pequeñas (menos de 10 toneladas de registro bruto) que operan con redes de enmalle\* a traves de diferentes tipos de pesquerías, donde la especie a capturar esta condicionada por las diferentes dimensiones de la malla, zona de operaciones y época del ano. Las pesquerias más importantes con redes de enmalle son las siguientes.

a) Pesquería de tiburón. Tiene por base el poblado de Punta del Diablo, en el Departamento de Rocha. Allí operan una docena de lanchones, que se varan sobre la playa. Los artes tienen 20 cm de maila entre nudos opuestos, y proporcionan unos 500 Kg de "tiburón" (en su mayoría gatusos de la especie Galeorhinus vitaminicus) por viaje, con un desembarque anual de unas 500 toneladas

- Muchas de ellas también lo hacen al palangre "del común. o del fino", así como también trabajan con redes de playa. En efecto, el número total de estas embarcaciones de tipo artesanal no llega a las 300
- b) Pesquería "del blanco". Incide fundamentalmente sobre la corvina blanca y pescadilla de calada en su mayoria sobre las costas del Rio de la Plata Resulta particularmente importante durante el verano, al Oeste de la Bahia de Montevideo, cuando la corvina blanca se arrima a desovar
- c) Asimismo, existen redes de enmalle para pejerrey (Odonthestes bonariensis); y también para bagres (Géneros Pímelodus, Rhamdia, Tachysurus, etc), sábalo (Género Prochilodus), pati (Luciopimelodus spp.), y otras especies de agua dulce, sobre las costas de los Departamentos de San José y Colonia.

#### Redes de Playa

De estructura algo similar a la de las redes de arrastre, (aunque frecuentemente no tienen copol, se cobran contra la costa con ayuda de sendas calas de las cuales tira una cuadrilla de pescadores de tierra. Dado el caracter somero de las aquas en que se opera, la relinga superior con flotadores asoma en superficie, en tanto que la relinga inferior con plomos arrastra por el fondo. En la actualidad trabajan aproximadamente unas cincuenta embarcaciones con redes de plava, la mayoria entre los arroyos Carrasco y Pando; y principalmente tienen como objetivo la pescadilla de red. Los desembarques de esta especie en 1976 fueron de unas 2,200 toneladas. Esta pesquena se comenzó a controlar cuidadosamente, estimándose de precaria en el tiempo, a fin de evitar la matanza que, dadas las pequeñas dimensiones de la malla utilizada, podría producirse entre los juveniles de corvina blanca (roncadera), abundantes durante determinados meses contra la costa. La zafra de la especie buscada se da entre junio y noviembre, extendiendo veda para el otro período del año.

#### Otras actividades pesqueras

Existen por último, otras actividades vinculadas con la pesca, de índole diferente a las ya mencionadas. Las principales de ellas son las siguientes.

- a) Industria lobera. Tiene lugar fundamentalmente en Isla de Lobos, así como en las islas inmediatas a Cabo Polonio Las especies explotadas son el lobo marino fino de "dos pelos" (Arctocephalus australis), y de "un pelo" o común (Otoria flavescens,), de los cuales se sacrifican anualmente unos 16.000 ejemplares.
- b) Zafra de camarones. Se pescan entre los meses de febrero a abril en las lagunas fiscales del litoral atlántico, con una producción que fluctua grandemente en función de que la apertura hacia el mar de esos cuerpos de aguase produzca o no en la época favorable al ingreso de las larvas marinas. La especie capturada es principalmente Penaeus paulensis, con desembarques que oscilan normalmente entre 10 y 15 toneladas anuales, si bien en 1961 se alcanzaron excepcionalmente las 100 toneladas.
- c) Producción de mejiliones. Tiene lugar en las costas de los Departamentos de Maldonado y Rocha, principalmente en Isla de Lobos, Isla Gorriti, Punta Ballena, Piriápolis y La Coronilla. La mayor parte de la colecta es llevada a cabo por buzos, durante los meses de verano (que es también, dado al flujo turistico, cuando hay mayor consumo). La producción anual oscila en las 300 toneladas
- d) Piscicultura. El Instituto Nacional de Pesca (INAPE) dispone de una estación de piscicultura en la Laguna del Sauce, dedicada al cultivo de pejerrey; y proporciona alevinos a los interesados en la siembra de los mismos, dentro de lagunas o tajamares. Se han iniciado trabajos de ampliación en la estación de Laguna del Sauce con la finalidad de desarrollar técnicas a aplicar en el Proyecto de Salto Grande



Ovejas y borregas merilin de cabaña. Villa Maria, de Ivan Puig Caceres

## MERILIN, RAZA URUGUAYA

por SOCIEDAD CRIADORES DE MERILIN

L Merilin, única raza ovina nacional y latinoamericana, fue creada por el Dr. Jose Ma Elorza, habiendo íniciado los primeros cruzamientos en el año 1911. La raza nacio como una necesidad dentro del contexto de la producción ovina de nuestro pais, en momentos que habia una gran desorientación en los criadores en cuanto al rumbo que debia tomar la explotación ovina.

Su creador era un convencido que habia que dar cierta fijeza y estabilidad a esa mestización sin objetivos precisos que se hacia con el Lincoln y el Merino, buscando por selección, adaptada al ambiente, con un tipo intermedio entre las razas productoras de carne y de lana fina, y sin necesidad de recurrir al exterior gastando crecidas sumas, plasmó la raza sobre la base de dos cruzamientos de Merino sobre uno de Lincoln

El proposito fue desde un principio y lo es actualmente, la obtención de lana bastante fina, siendo Prima, 25 micras, el eje de la raza, con porcentajes menores de B, 26.50 micras y Prima Merina, 23,5 micras, así como la producción de carne de muy

buen sabor por su poca grasa, muy bien distribuida

El Dr. Elorza como visionano que era, contribuyó eficazmente a la creación de dos organismos que serian fundamentales en la posterior evolución de la raza. Nos estamos refiriendo a la Comisión Nacional de Mejoramiento Ovino y a la Sociedad de Criadores de Menlin, instituciones a las que insufió la mistica de la oveia y su mejoramiento.

#### ASPECTOS Y CARACTERISTICAS DEL MERILIN

El Menlin por su aspecto exterior tiene más del Lincoln que del Merino. Esto significa un animal de buen tamaño, esqueleto vigoroso y buenos aplomos, conformación carnicera equilibrada, con tren posterior de cuartos llenos, anchos y profundos.

Por su vellón está más cerca del Merino, siendo denso, de punta pareja y uniforme; la longitud de mecha oscila entre los 10 y 12 cms.; la uniformidad del vellón. es particularmente destacada sobre todo en la lana de los cuartos traseros. El vellon desciende hasta la barriga con sostenido vigor y densidad

Entre otras características a destacar tiene el Merilin una cabeza maciza, mas bien corta, de proporcionada anchura cubierta de lana hasta la linea de los ojos, pero con lacrimales limpios y espaciosos El hocico es de longitud proporcionada generalmente pigmentado y con pelo blanco tiza sobre fondo oscuro

La pezuna es negra o veteada de negro caracteristica importante pues los animates que la poseen demuestran una mayor resistencia a las enfermedades del pie del tanar, como el Pietin. Es de destacar que la unica raza con pezuna negra en la finura eje 60 es el Merilin.

Por su ascendencia cercana al Merino el Merilin presenta una estacion de cria prolongada que se manifiesta con aparicion de celos regulares desde los meses de noviembre hasta mayo inclusive, lo que permite segun las circunstancias del mercado y la disponibilidad de pasturas inclinarse por una encarnerada temprana o tardia.



Maneco 053 Camero Gran Campeón Mentin Prado 1976 Cr. y Exp. Manuel E. Ilundatri de Cabaña. El Por-

Las características de maxima fecundidad y fertilidad reproductivas son muy notables, lo que redunda en un porcentaje de paricion cercano al 100% y en una elevada tasa mellicera, expresión de una potencialidad latente que la raza es capaz de demostrar en condiciones naturales de campo, con un manejo y sanidad adecuados



T 046
Carnero Doble Tatuaje, ganador de los premios Asociación Rural del Uruguay. Copa Jose Mª Elorza y Pedro I Luizzi al mejor macho puro de origen Premio Mejoramiento Ovino de cuatro dientes, Primer Premio Individual e integrante del Premio Especial de Machos y Copa El Refugio Primer Premio Exp. Prado 1972. - Cr. y Exp. Cabaña El Porveniri de Manuel E. Ilundain

#### CRITERIOS DE SELECCION

En el presente es preocupacion constante de la Sociedad de Criadores, encaminar la selección hacia las caracteristicas realmente productivas de la raza, haciendo hincapie en las de alta heredabilidad con el fin de lograr un maximo progreso genetico

El peso del cuerpo orienta en cuanto al tamaño del animal, habiendose logrado ejemplares altos, de tronco largo, capaces de sostener mayor cantidad de carne

El peso del vellon indica la eficiencia con que el individuo convierte lo que come en lana. En majadas de cria a campo natural, con porcentajes de procreo cercanos al 100%, se obtienen promedios entre 3 50 y 4 kgs. de lana vellon

El largo de mecha debe ser de la mayor regularidad posible a traves de todo el vellon, cualidad directamente relacionada con el proceso textil y resulta en un hilado suave y resistente

Se ha buscado y se logro el color blanco de la suarda, que es el preferido por la industria por su mayor rinde y fácil tenido, y es más inmune a todas las coloraciones producidas por hongos en climas de alta humedad relativa.

Con respecto a la cobertura de lana en la cara, se ha conseguido eliminar caras tapadas que significan un defecto serio que limita la fertilidad, disminuye el ritmo de crecimiento debido a la menor capacidad de ingestión. Asimismo complica el manejo de los animales que no ven bien. Con el uso de carneros de cara descubierta o visual franca se avanzo progresivamente en este problema.

#### POS BIL DADES ACTUALES

De acuerdo a las posibilidades que brinda la crianza ovina en nuestro pais, el Merilin es una raza que se adapta a las necesidades internas y externas

La producción de lana al amparo de los criterios antedichos de selección, es excelente en cuanto a su cantidad y calidad lo que se demuestra por la facilidad de comercialización en correspondencia con una demanda continua.

La producción de carne queda comprendida por la disponibilidad de reses pesadas, capones, o por la obtención de corderos gordos, al pie de la madre, de mas de 20 kgs. de promedio a los 75 dias de edad, con posibilidades inmejorables de comercialización que brinda la opción de encarnerada de noviembre o de marzo

Las majadas eficientes pagan otro dividendo interesante por excedentes de borregas, disponibles a consecuencia de una reposicion de calidad superior y las ovejas viejas cubriendo el consumo de las estancias se pueden conceptuar como otro rubro productivo de la majada.

La hiosofia, entendida como reflexión del hombre sobre la vida y el mundo, es tan antigua como la humanidad pensante, pero en la forma de reflexión sistemática y racional ha tenido su iniciación en Grecia, entre el siglo VII y el VII a. C

Rodolfo Mondolfo: "El pensamiento antiquo"

El hecho de que el niño desconozca la melancolía que en cambio aparece en la edad puberta, significa desde el punto de vista antropologico que el hombre, en su edad infantit vive todavia en un ámbito cerrado de sus intereses y demandas, mientras que en la pubertad ese circulo se rompe y el hombre empieza a formular cuestiones más allá de el mismo y a dar a su existencia una referencia superior. En la adolescencia surge la pregunta sobre el sentido del mundo, los accesos melancólicos de los adolescentes que se designan como dolor cosmico, no son otra cosa que el deseo incumplido de encontrar un sentido gracias al cual la propia, existencia, quede elevada por encima de si misma.

Philipp LERSCH: "La estructura de la personalidad".

### CALENDARIO FLORAL

Clave correspondiente al sistema de siembra:

a/b/v Almácigo bajo vidrio a/a/l - Almácigo aire libre

NOMBRE	EPOCA DE SIEMBRA	SISTEMA	MULTIPLI- CACION	FLORACION
AGERATO	Primavera	a/b/v a/a/l	Semilias Esquejes	Casi todo el año
ALELI	Otoño Primavera	a/b/v ala/l	Semillas	Invierno Primavera
ALELI AMARILLO	Otoño	a/a/l	Semillas	Invierno Primavera
ALELI DE MAHON	Otoño Invierna	a/b/v	Semillas	Primavera
ALISO	Todo e año	Asiento	Semulas	Casi todo el año
ALTRAMUZ	Otoño Invierno	Asiento	Semillas	Invierno Primavera
AMAPOLA	Otoño Primavera	Asiento	Semillas	Invierno Primavera
ANCHUSA	Otoño Invierno	a/a/l Asiento	Semillas	Primavera
ARVEJILLA DE OLOR	Otoño Invierno	Asiento	Semillas	Invierno Primavera
ASTER DE LA CHINA	Invierno Primavera Verano	a/b/v a/a/l Asiento	Sem tas	Verano Otoño
BELLA DE DIA	Pr mavera	a, a/l Asiento	Semillas	Verano
BELLA DE NOCHE	Primavera	a/a/l	Semillas	Verano Otoño
BOTON DE ORO	Primavera	a/a/I Asiento	Semulas	Primavera Verano
CALENDULA	Otoño	a/a/t Asiento	Semillas	Invierno Primavera
CAPUCHINA	Otoño Primavera	a/b/v Asiento	Semilias Esquejes	Verano Otoño
CENTAUREA	Otoňo	a/a/l Asiento	Semillas	Primavera Verano Otoño

NOMBRE	EPOCA DE SIEMBRA	SISTEMA	MULTIPLI- CACION	FLORACION
CLARKIA	Otoño	a/b/v a/a/l	Semillas	Primavera
CLAVELINA	Otoño	a/a/1	Semillas	Primavera Verano
CLEOME	Otoño Primavera	alal	Semillas	Primavera Verano
CONEJITO	Otoño	avalt	Semillas Esquejes	Primavera Verano
COSMOS	Primavera Verano	a/b/v a/a/l	Semillas	Verano Otoño
CRESTA DE GALLO	Primavera	a/a/ Asiento	Semillas	Verano Otoño
CRETONA	Primavera	a/b/v En terrinas	Semilias Esquejes	Verano Otoño
CRISANTEMO	Otoño	a/a/l	Semillas	Verano
ESPUELA DE CABALLERO	Otoño	a/a/	Semillas	Primavera Verano
FLOR DE AZUCAR	Fin de invierno y primavera	a/b/v En terrinas	Semillas	Verano
FLOR DE ILUSION	Invierno	a/a/l	Semillas	Primavera
FLOR DE NIEVE	Otoño	a/a/l Asiento	Semilias	Primavera
FLOR DE SEDA	Invierno Primavera Verano *	a/b/v Asiento	Semillas	Primavera Verano Otoño
GALLARDIA	Primavera Verano Otoño	a/b/v Asiento	Semilias	Primavera Verano Otoño
GODETIA	Invierno Primavera	a/b/v a/a/l	Semillas	Primavera Verano
GOTA DE SANGRE	Otoño Invierno Primavera	Asiento en surcos	Primavera Verano	Semillas
LAVATERA	Primavera	a/a/l	Semillas	Verano
LINARIA	Primavera	Asiento	Semillas	Verano
LINO DE ADORNO	Todo el año	Asiento	Semillas	Primavera

NOMBRE	EPOCA DE SIEMBRA	SISTEMA	MULTIPLI- CACION	FLORACION
LOBELIA	Otoño Invierno	a/a/l	Semillas Esquejes	Verano
MIMOSA	Primavera Verano	a/a/1	Semilas	Primavera Verano
MIRASOL	Primavera	Asiento	Semillas	Primavera Verano
NEMESIA	Casi todo el año	a/b/v a/a/l	Semillas	Primavera Verano
NEMOFILA	Invierno Primavera	a.b/v a/a/i	Semilias	Primavera Verano
NO ME OLVIDES	Todo el año	alail	Semillas	Todo el año
PETUNIA	Primavera Verano	a/b/v a/a/l Asiento	Semillas Esquejes	Verano Otoño
PRIMULA	Otoño	a/a/l	Semilas	Invierno Primavera
RAYITO DE SOL	Primavera Verano	a/a/I	Semillas Esquejes	Verano
RESEDA	Primavera	a/a/I	Semillas	Verano Otoño
RODANTE	Primavera	a/a/I	Semillas	Primavera Verano
RUDBECKIA	Invierno Primavera	a/b/v Asiento	Semillas	Primavera Verano
SALPIGLOSIS	Primavera Verano	a/a/l	Semillas	Todo el año
SAPONARIA	Otoño	a/b/v a/a/l	Semillas	Primavera Verano Otoño
SIEMPREVIVA	Primavera	a/a/I	Semilas	Verano Otono
SILENE	Otoño Invierno	a/a/ı	Semillas	Primavera Verano
TABACO DE FLOR	Primavera	a/a/l	Semillas	Verano
TELA DE ARANA	Otoño Primavera	a/b/v a/a/l)	Semilas	Verano .
VALERIANA	Primavera	a/a/I	Semilas Div de matas	Primavera Verano
VISCARIA	Otoño	a/a/l	Semi as Div de matas	Primavera

## LAS SEMBRADORAS Y SU REGULACION

por el Ing JORGE PENAGARICANO

SIEMBRA es la operación mediante la cual se efectua la distribución de semilias en el suelo

Esta operacion será de distinta naturaleza, según sea el tipo de semillas a distribuir, ya que cada especie tiene distintos requerimientos, no solamente en cuanto a la profundidad a que deban colocarse las semillas, sino también en cuanto al espaciamiento entre ellas

A medida que el hombre ha perfeccionado los sistemas de cultivo, los fabricantes de maquinaria agricola han perfeccionado los sistemas de siembra, del mismo modo que se han mejorado los sistemas de regulación, en relación con la suba del precio de las semillas

Mientras que algunas plantas no muestran diferencias sensibles en su rendimiento a siembras mas o menos densas, otras han demostrado que la distancia entre plantas, y aun entre filas es critica con respecto al resultado que se pueda obtener de sus cultivos

Esto es especialmente importante para cultivos que deban realizarse en hileras, como la remolacha, la soja, el maiz o el sorgo

Los distintos requerimientos de cada una de las especies sembradas por el hombre, hacen que debieran desarrollar-se diversos tipos de maquinas sembradoras, para distintas especies, para distintos terrenos, para distintos métodos de siembra, y aún para siembras estaciona-

les, ya que es dable encontrar sembradoras para cultivos de verano y para cultivos de invierno.

Pueden hacerse muy diferentes clasificaciones de las sembradoras, según sean sus abresurcos, sus sistemas de propulsion, las de levante hidraulico integral, o las de arrastre, pero creemos más racional clasificarlas de acuerdo a sus sistemas dosificadores de semilla

Para empezar digamos que es conveniente separarlas en dos grupos los dosificadores para tolvas de hileras multiples; y los dosificadores para tolva de hilera individual

#### Dosificadores para tolva de hilera multiple

#### 1) Mecanismos dosificadores por ruedas acanaiadas.

La dosificación de las semillas se produce en una caja individual para cada fila de cultivo. Estas cajas están colocadas una junto a la otra, debajo de la tolva general de granos.

La semilla cae a esta caja desde la tolva, por efecto de la gravedad, dentro de esa caja se encuentra la rueda acanalada movida por el eje común a todas las cajas dosificadoras

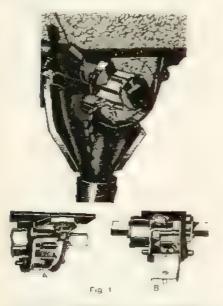
En la parte inferior de la caja dosificadora, por lo general se encuentra un "bolsillo" que actúa como trampa de objetos extraños que pudieran venir con la semilla, es lo que indica la flecha "B".

El ajuste entre la rueda acanalada y el fondo de la caja se hace por medio de una compuerta ajustable según sea el tamaño de la semilla que se quiera sembrar.

La rueda acanalada al girar va transportando dentro de sus canaletas las semillas hacia la salida de la caja de dosificación, desde donde son transportadas por tubos hasta los abresurcos

Como la velocidad de rotación de las ruedas acanaladas es proporcional al avance de la maquina, la dositicación deseada se logra desplazando lateralmente las ruedas acanaladas. Con ello se logra variar el ancho operativo de cada canaleta, con lo que se hará cambiar la cantidad de semilla sembrada.

En la figura n.º 1 puede verse en corte una tolva de sembradora con caja de dosificación por rueda acanalada. En la parte inferior de la figura a la izquierda, una vista externa de la caja dosificadora La flecha "A" muestra la compuerta cerrada

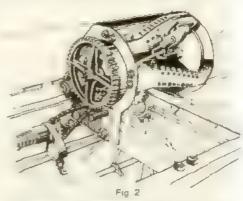


Aun con las diferencias de diseno que caracteriza a cada fabricante, en algunos casos es dable observar una compuerta de guillotina que evita la entrada de semilla a la caja dosificadora, en otros casos aparece un embrague que desacopla la

trasmisión al eje que mueve a las ruedas acanaladas

Mecanismos dos,ficadoms por rue das dentadas

El principio de funcionamiento es similar al de las ruedas acanaladas, con la diferencia de que en este caso la rueda siempre funciona a todo su ancho. De acuerdo a lo expresado puede deducirse que no hay movimiento lateral del eje. Las diferentes dosificaciones se logran mediante velocidades diferenciales del eje obtenidas gracias al empleo de una caja de cambios tipo Norton, figura nº 2



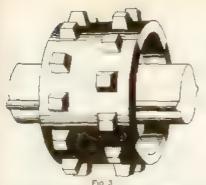
Al lograr una gama casi infinita de velocidades se consigue que la rueda dentada en su desplazamiento, arrastre mas o menos semilla, la que como en el caso anterior por medio de los tubos llega a los abresurcos

En la figura n.º 3 puede verse una rueda dentada de las usadas para semillas cerealeras, u oleaginosas.

No obstante algunos fabricantes de sembradoras acostumbran a ofrecer con la máquina un juego de ruedas dentadas de dientes pequeños, especiales para la siembra de semillas finas. La unica variación entre ambas es que los dientes de las segundas son mucho más pequeños.

Este tipo de sembradora es de mucho mayor precisión que las anteriores, y esa precisión es debida a la infinita variedad de velocidades que puede obtenerse en el eje de ruedas dentadas.

3) Mecanismo dosificador de tipo centrifugo.



Las sembradoras que presentan este tipo de mecanismo dosificador, son poco frecuentes en nuestro país, donde solamente conocemos dos ejemplares de las mismas

Es una maquina moderna que consta de una tolva central de semillas, dentro de la cual, en su fondo, se encuentra el mecanismo dosificador, constituido por un cono, giratorio, provisto de paletas internas de tipo helicoidal.

Las semillas provenientes de la tolva central, caen en un compartmento ubicado en la base del cono. Alli hay una compuerta que es la encargada de regular la entrada de semillas, como puede verse en la figura n.º 4.



Las semillas entradas al cono, son presa de la enorme fuerza centrífuga que se desarrolla dentro de ese mecanismo, que gira a gran velocidad, movido por la toma de fuerza del tractor que porta la maquina. Como consecuencia de effo comienzan a subir por las paredes, guiadas por las paletas helicoidales, saliendo proyectadas por el borde superior del cono, desde donde penetran a los tubos que las transportan a los abresurcos; éstos no se diferencian de los de otras sembradoras

La unica regulación posible en la dostficación, es variar la entrada de semillas al cono, no obstante la dosificación es muy eficaz.

#### DOSIFICADORES PARA TOLVA DE HILERA INDIVIDUAL

1) Mecanismo dosificador por platos alveolados



Este tipo de dosificador es el adecuado para cuando hay que sembrar una sola semilla por golpe. Pertenece al grupo que se conoce como dosificadores de precisión. Se usa mucho para cultivos como el maíz, la soja, los porotos, el girasol, el sorgo, etc.

Existen versiones tan sofisticadas, que se usan con éxito en cultivos horticolas de asiento, en los que la perfección llega a tal punto de sembrar de a una semilla como la de zanahoria o de coles

El dosificador consiste en un disco alveolado, que gira en el fondo, o al costado de una tolva; el alvéolo es una dimensión tal, que una sola semilla puede entrar en él por vez. Si el agricultor desea depositar más de una semilla por golpe, deberá valerse de discos con alvéolos de mayor tamaño. Cada sembradora se suministra con una variedad de discos, para diferentes semillas, tambien hay disponi-

ACMANAGUE DEL BANCO DE SEGOROS DEL ESTADO

bles discos virgenes para que cada cual talle los alvéolos adecuados a su cultivo Ver figura n.º 5.

La salida de las semillas del alveolo se hace forzada por medio de una palanca, u otras veces por medio de una ruedecilla accionada por resorte. En los casos de semillas pequenas puede ser un cepillo el que hace salir a la semilla para enviarla al abresurcos colocado debajo.

#### 2) Mecanismo dosificador por cinta

Este es otro de los sistemas dosificadores usados en las sembradoras de precision y muy aconsejado para la siembra de hortalizas y remolacha azucarera.

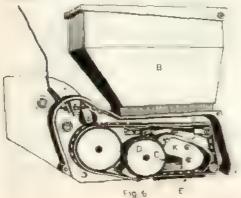
Consiste en una banda de goma o de material plástico, con perforaciones para cada tipo de semilla

Es decir que se necesita una banda especial para cada especie a sembrar

Como puede verse en la figura n.º 6, la banda de goma "A", es la encargada del transporte de las semillas.

Estas depositadas en la tolva "B", caen por gravedad a la cámara de semillas "C", donde un estrangulador "K" controla el nivel de semillas El dosificador de semillas "D" hace que solamente entre una semilla a cada orificio existente en la banda, la que las transporta hasta la salida "E", desde donde caen al surco, justo detrás de la cuchilla

Para acrecentar la segundad de que el trabajo se hace bien, cada sembradora está provista de un sistema eléctrico de control, que avisa cuando falta una semilla en la banda, en ese caso se enciende una luz en un monitor, colocado junto al tractorista, para que éste solucione la falla.



#### 3) Mecanismo dosificador por vacio

Recientemente han aparecido en el mercado las sembradoras por vacio, que, serán, sin lugar a dudas, las que en el futuro reemplazaran a los demas tipos de sembradoras de precision

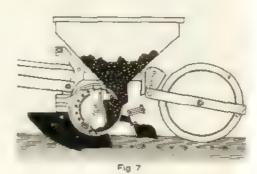
Consisten fundamentalmente en una bomba de vacio, colocada en la toma de fuerza del tractor. La succión allí producida, es trasmitida por canos flexibles a cada unidad sembradora, donde un disco, (hay uno especial para cada cultivo) girando dentro de la tolva de semillas, hace que se adhiera una semilla a cada orificio, asegurando así que la siembra sea de una semilla por vez.

Pueden servir para sembrar cualquier tipo de cultivo en hileras con sólo cambiar el disco selector de semiltas

Ayudadas por un precio razonable y la formidable eficacia que han demostrado en cualquier especie cultivada se estan difundiendo muy rápidamente

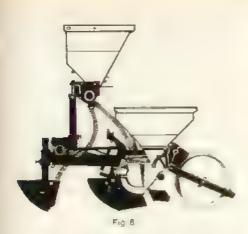
La elección de la distancia entre plantas se hace por medio del disco perforado y una caja Norton que hace variar la velocidad a que ese disco gira, con lo que se pone al servicio del agricultor seleccionar cualquier distancia deseada

En el esquema de la figura n.º 7 se aprecia un corte de la máquina, donde puede verse el sistema de dosificación y siembra



En la figura n.º 6 se representa la sembradora por vacio en version maicera o sorguera, con equipo fertilizador, el que presenta la caracteristica de estar construido con materiales no corrosibles, lo que asegura la durabilidad de la maquina

Como característica relevante pode-



mos decir que estas sembradoras trabajan a altas velocidades, hasta 8 kilómetros por hora, lo que les otorga un alto rendimiento en la jornada de labor

#### Los abresurcos

Desde hace años los fabricantes de maquinaría agricola han gastado importantes sumas de dinero para determinar cual es el abresurcos mas adecuado. Como consecuencia de ello se suministran una gran variedad de abresurcos, los que en todos los casos tienen su adeptos y sus detractores.

En realidad lo que ocurre es que cada tipo de abresurcos es adecuado a un tipo de terreno o a una condicion de siembra determinada

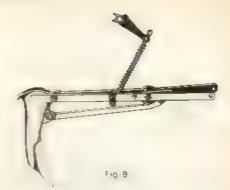
Trataremos aqui solamente algunos de ellos, dejando aclarado que existen muchas variedades que no son más que variaciones de un modelo que se deforma hasta parecerse a otro.

Existen dos sistemas para asegurar la penetración del abresurcos en el suelo, el más común es el que está dotado de resortes, mientras que otros poseen soportes para colocar pesas adicionales que les den la necesaria penetración

#### Abresurces fijes

Todos ellos dotados de una rejilla, cambiable o no, segun los fabricantes.

En primer término aparece en la figura n.º 9 el abresurcos de tipo bota, que se



recomienda para suelos pedregullosos; posee reja cambiable lo que le asegura largo periodo de servicio

La figura nº 10 muestra un abresurcos



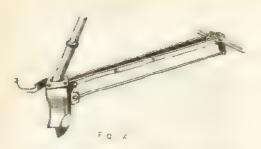
tipo Lister, muy usado para la siembra de maiz en surcos profundos. Presenta la ventaja de dejar el suelo acamelionado, asegurando la mejor humedad para las semilias, que se han depositado en el fondo del pequeño surco

La figura n.º 11, muestra un abresurcos de azadon, muy recomendado para terre-



nos arenosos de textura media. Presenta reja cambiable, pues en los tipos de terrenos para los que se recomienda, se presenta un severo desgaste, por ser suelos muy abrasivos.

La figura n.º 12 muestra un abresurcos de zapata, y aún cuando parece ser muy



similar al anterior, no posee reja cambiable, y es distinta la inclinación que el elemento surcador hace con el suelo

Se aduce que su uso en cualquier tipo de suelo da buenos resultados. Para aumentar su penetración en la tierra, tiene un soporte al que se le pueden agregar pesas adicionales.

Este tipo de abresurcos no se adapta bien a nuestras condiciones de suelo, a no ser en algunos terrenos muy francos y siempre que se encuentren con un adecuado grado de humedad

Todos los abresurcos tratados hasta ahora, necesitan tapadores, sean éstos representados por rastras, cadenas, deflectores o barras, porque solamente algunas de las semillas quedan tapadas en el momento de la siembra.

El efecto que hacen las ruedas tapadoras compresoras es muy bueno en todos aquellos terrenos que no sean de textura muy arcillosa; es por su intermedio que se logra la más perfecta intimidad entre la semilla y el suelo.

El sistema de las ruedas compresoras se usa mucho en las sembradoras de cultivos de verano, ya que por el sistema de depositar la semilla en el suelo, estas máquinas dificilmente puedan dejar semilla destapada.

El sistema de abresurcos más empleado en las sembradoras de cultivos de verano, es el de patines, muy conocido porque hace algunos años muchas de las sembradoras en uso, (sembradoras cerealeras) estaban dotadas de este tipo de abresurcos. Posteriormente se abandono porque resultaba caro, ya que el desgaste producido por el suelo obligaba a cambiar los patines, y éstos debían ser de repuestos, es decir que no se podían hacer en las herrerias para que todos presentaran la misma dureza a fin de lograr un desgaste parejo Otra de las causas por las que fue dejado de lado el sistema de patines en las sembradoras generales, consistió en que exige tierras muy bien preparadas, es bastante exigente en cuanto a los restos vegetales en el suelo, ya que la presencia de ellos suele hacer levantar el sistema, resultando semillas descubiertas

Para comprender mejor el trabajo de siembra que hace un abresurcos de patin, hemos colocado la figura n.º 13. Todas las secuencias están referidas a un lugar del terreno, es decir que iremos observando lo que ocurre a medida que el patin va avanzando.

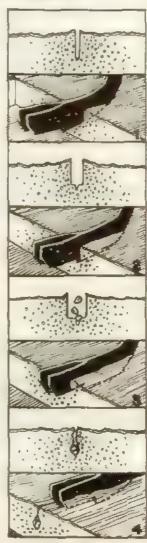


Fig 13

En la secuencia n.º 1 el filoso extremo delantero del patin, penetra en la tierra cortando un surco de profundidad adecuada.

En la secuencia n.º 2, el patin se ha desplazado hacia adelante, separando las paredes, ensanchando el surco, mientras que la tierra que ha desplazado, queda suspendida contra los lados del patin

En la n.º 3, las valvulas dosificadoras han depositado las semillas debidas, las que quedan apoyadas en el multido y humedo fondo del surco

En la n.º 4 al seguir avanzando, el patin ha permitido que el chanfle de la parte posterior del talón, desmenuce la tierra que va a estar directamente en contacto con la semilla; de inmediato, al seguir avanzando, permite que la tierra que estaba retenida por los costados, caiga, cerrando por completo el surco que habia abierto el patin

Con posterioridad la rueda compresora aprieta algo la tierra encima del surco que ha quedado sembrado

Este sistema de siembra que es realmente bueno tiene como limitante la preparación del suelo, la que si no es muy buena compromete el resultado de toda la operación

El problema de la preparación de la cama de semillas es comun a muchos países especialmente de América Latina, donde las grandes extensiones de los cultivos, muchas veces conspiran contra la buena preparación de la tierra.

Como medio de subsanar algo este problema, surgieron otros tipos de abresurcos, mas robustos, eficaces, y resistentes al desgaste que provoca el continuo roce con el suelo

#### Abresurcos moviles

Solamente con pensar en cómo funciona un abresurcos de disco puede deducirse que la duración es mucho mayor, no sólo por el material de que está constituído el disco, sino porque la superficie que está en contacto con el suelo, es mucho mayor que la que puede presentar la gran mayoria de los abresurcos que hemos tratado con anterioridad

La figura 14 representa un abresurcos de disco simple, con el que están equipadas la mayoría de las sembradoras en uso



en nuestro país

Es seguro, confiable, y proporciona una siembra muy eficaz en terrenos que por su extensión no siempre se encuentran bien preparados

Generalmente se le cuelga atrás una cadenifia con la que se completa el tapado de las semillas

La penetración se encuentra asegurada por un resorte, como la tension de ese resorte es regulable, se logra sembrar a distintas profundidades

El abresurcos a doble disco es el perfeccionamiento de un sistema que ha demostrado ser bueno. Es una mezcia de lo que realiza el disco con lo que produce el patin entre los abresurcos fijos.

En realidad son dos discos que trabajan en dos planos convergentes, abriendo la tierra tal como lo hace el patin, pero mejorando el desmenuzamiento por la rotación del disco



Regulación de sembradoras

Cuando va a ponerse en trabajo una sembradora, debe procederse primero a efectuar una completa revisacion de la misma, y una perfecta limpieza de cada uno de los elementos dosificadores, compuertas, etc. Aun en los casos en que la maquina hubiera sido sometida a trabajos similares antes del almacenaje, una nueva limpieza será imprescindible, para eliminar no solamente toda suciedad que pudiera haberse acumulado, sino para remover todo vestigio de oxido que se hubiera formado durante el periodo de almacenamiento

Ese óxido puede dificultar las tareas de regulación, y muchas veces puede frustrar una siembra correcta

Luego de la limpieza de la totalidad de las partes dosificadoras, deberá hacerse un concienzudo control de las compuertas; primeramente ábranse todas para comprobar su funcionamiento y luego, colóquense en la posición adecuada la semilla a sembrar de acuerdo a lo que indique el manual de la maquina. Sera muy importante que todas las compuertas tengan la misma posición

En el caso de que la sembradora que nos ocupa tenga sistema de dosificación por rueda acanalada, será muy importante comprobar que todas las ruedas tengan la misma posición con respecto al

eje

En caso contrario habra dosificadores que tiren más semillas que los demás Para comprobar esto será necesario correr todo el regulador a uno de los extremos, y entonces comprobar la posicion de cada una de las ruedas. Si alguna estuviera corrida, (cosa que puede ocurrir solamente en aquellas que fijan su posición con un tornillo) corregirla hasta llevarla a la posición de las demás

Este accidente bastante frecuente ha decidido a algunos fabricantes a reemplazar los tornillos de fijación por pernos pasantes que impiden todo corrimiento.

Las sembradoras grandes suelen poseer dos reguladores. Será necesario verificar que ambos presentan la misma regulación; para ello es aconsejable colocar las palancas reguladoras en la posición cerrada, y entonces controlar el cero de cada indicador, ajustando al que no se encuentre en posición correcta.

De acuerdo a la cantidad de semillas a distribuir, los cuadrantes tienen marcada una serie de números que indican los kilos, y también las especies, pero no deben tomarse esas cifras como definitivas, sino que son solamente indices de aproximación para la regulación final de la maguina

Cuando se va a regular una sembradora, se coloca la palanca selectora en la cifra que indica la cantidad de kilos por hectarea que queremos sembrar, y recien a partir de ese momento comenzaremos las operaciones de regulación.

En las sembradoras con dosificador por ruedas dentadas, las operaciones difieren algo, porque no hay movimiento axial de las ruedas dentadas, las que van fijas dentro de las cajas dosificadoras. Las operaciones se limitan entonces a la limpieza prolija de todas las cajas y compuertas asi como la revisación pormenorizada de la caja Norton, especialmente en las maquinas provistas de caja de cambios descubierta

Todas las operaciones de revision y limpieza, antes de comenzar la regulación de cualquier tipo de sembradora, deben culminar en los tubos y los abresurcos

Las máquinas modernas poseen sistemas de regulación muy exactos, y siguiendo las instrucciones de los manuales del operador, se estará muy proximo a la regulación elegida; no obstante, hay dos tipos de regulación a efectuar a la sembradora, a partir de ese momento la regulación estática y prueba de campo.

#### Regulación estática

Para realizar la regulación estática de la sembradora, se comienza levantando la rueda motriz de la misma en un gato y colocando debajo de los tubos de siembra una iona, para recoger la semilla que caiga en la prueba. Posteriormente se ajustan a la posición deseada los reguladores de dosificación y se llena el cajón de semilla.

Para determinar cuánto recorrido debe efectuar la sembradora para sembrar una hectárea, deberá dividirse la superficie en metros de una hectárea, entre el ancho útil de la sembradora, tomado, no de rueda a rueda, sino del primer al último abresurcos.

Generalmente en los manuales se indi-

ca el número de vueltas que deben dar las ruedas para sembrar una hectárea, de no ser asi, dividase el número de metros que deberá recorrer la sembradora para sembrar una hectárea, (cociente de la división anterior) entre la circunferencia de la rueda; el resultado nos dira el número de veces que deberá girar la rueda para sembrar una hectarea.

Hágase girar la rueda en forma uniforme, esa misma cantidad de vueltas. Recojase luego el grano caido y pesese cuidadosamente; tendremos la cantidad de semilla que la máquina está echando por hectárea.

Ese tipo de calibración es correcto para todo tipo de sembradora, y siempre se podra efectuar como comprobación de la regulación; no obstante siempre hay alguna variación entre esta prueba y lo que la maquina realmente tira en trabajo. Esa diferencia es causada por las vibraciones que sufre la maquina al ir rodando por el terreno y esto hace que en la práctica la sembradora siempre tire más semilla que la que se ha determinado mediante la calibración estática.

#### Prueba de campo

Como consecuencia de las fallas que siempre acusa la regulación estatica de las sembradoras, es aconsejable guiarse para la calibración de las mismas exclusivamente por la prueba de campo

Para ello se utiliza la cifra determinada en la regulación estática, de cuántos metros debe recorrer la sembradora para sembrar una hectarea. Se mide esa distancia en el terreno, (es preferible medir en la misma tierra que se va a sembrar) se colocan dos estacas para determinar esa distancia. Luego se desconectan los tubos de las cajas dosificadoras, y se coloca frente a la salida de cada caja una bolsa de plastico, (las de fertilizante resultan ideales para esto) y se atan convenientemente; estas bolsas tienen el cometido de recoger la semilla sembrada.

Se coloca la sembradora iniciando el recorrido, de forma tal que el eje quede frente a la primera estaca. Luego se ajustan los reguladores de dosificación en las cifras elegidas, se llena el cajón o tolva con la semilla a sembrar, y se hace recorrer a la sembradora exactamente la dis-

tancia determinada; para ello, la segunda estaca deberá quedar frente al eje de la maquina como se hizo al iniciar la prueha.

Pesada la semilla recogida en todas las bolsas se estará frente a lo que la maquina siembra realmente en una hectárea; si esa cifra difiere con lo que se ha decidido sembrar, se podrán hacer las correcciones en más o en menos, y luego repetir la operación para asegurarse de haber llegado a la correcta calibración de la sembradora

Como regla general, cualquiera sea la marca o modelo de la sembradora que se tenga en uso, cualesquiera sean los metodos de regulación que ésta posea, si se quiere estar seguro de haber logrado una calibración exacta, deberán seguirse los pasos indicados en la prueba de campo

Deberán tenerse en cuenta solamente algunos casos especiales que pueden hacer variar la cantidad de semilla caida ellos son

1.º) Maquinas cuya rueda motriz es de tipo espuela, (rueda dentada) especialmente aquellas dotadas de dientes largos. Según sea la penetración de los dientes en el suelo, sera el diametro operativo de la rueda, presentándose variaciones muy importantes en algunos casos. Es el problema que puede presentarse si se usa una sembradora a zapatas de las usadas para hacer mejoramientos de campos naturales; obsérvese que si la rueda ha penetrado, es decir, si los dientes de la espuela se han clavado, la rueda tendrà veinte centimetros menos de diametro, que si éstos se apoyan en el suelo sin penetrar. Esta diferencia en el diametro es suficiente para provocar variaciones muy sensibles en la cantidad sembrada

Cuando se siembra "en el tapiz", (para lo que la maquina ha sido creada) habra poca posibilidad de que ocurra este accidente, ya que el momento adecuado para sembrar es cuando el terreno este bien humedo, asegurando así la plantación que se efectúa, y por lo tanto la espuela tendrá una buena penetración. Pero ocurre que esta máquina tiene muchos usos más de los que al principio le asignó su diseñador, y al variar las condiciones de siembra, se plantean los problemas enunciados. Cuando esto ocurra aconsejamos tomar el promedio de penetración, y ha-

cer tos calculos con el diametro así surgido

2.º) Algo similar es lo que ocurre con los cajones sembradores que se han aplicado a las disqueras, y en algunos casos a las rastras excentricas.

El engranaje motriz en casi todos los casos se ha aplicado at eje de discos, y por lo tanto la velocidad del eje de dosificación variará, no tanto con la penetración de los discos en el suelo, como con el desgaste que los discos presenten, por lo tanto al aplicar el procedimiento que se indicó, para efectuar la calibración, será necesario tener en cuenta el diametro de los discos, como si fuera el perimetro de la rueda motriz.

El proceso de regulación indicado, es el adecuado para todas las sembradoras excepto las dotadas de sistemas de dosificación por platos alveolados, por cinta, o por vacío. Las máquinas sembradoras con dosificación por platos alveolados, tienen dos regulaciones: el cambio de plato, o la variación de la velocidad a que ese plato se desplaza en su giro. Esto último se logra mediante poleas variables, o por cambio de engranajas

Como cada hilera posee una sembradora independiente, será necesario hacer una calibración de cada unidad.

Algo similar es lo que ocurre con las sembradoras del sistema dosificador por cinta, en este caso en vez de cambiar el plato, se cambiara la cinta, el resto de los ajustes es igual.

En las sembradoras de dosificación por vacio ocurre algo similar, se cambia el disco para cada semilla que se quiere sembrar, y mediante el empleo de una caja de cambios Norton, se hace variar la velocidad de desplazamiento del mismo para conseguir la distancia deseada en la hitera

A partir de Rimbaud, de Baudelaire, la poesía foma conocimiento de su propia grandeza y se dispone a consumar e, milagro de interpretar toda, a vida dei hombre a traves de una y a que, siendo diferente de la que provee, a trasofia, pretende el mismo peso, la misma responsabilidad, las mismas metas de verdad.

TOMADO DE "La poesia como una esca del sacrificio personat" por Osvaldo Rossier, en la Nación de Bs. As

## EL TORO A CAMPO; LA IMPORTANCIA DE LAS AFECCIONES DEL APARATO LOCOMOTOR

por el Dr. LUIS QUEIROLO MONTEVERDE

S sorprendentemente corta la vida útil promedio de un toro a campo en el Uruguay. Si estudiamos los censos y encuestas ganaderas sacamos en conclusion que el periodo de actividad de un toro no pasa, posiblemente, de 3 años

#### Censo

Ano	Toros adultos	Toros de 1 a 2 anos
1966	118.712	65 066
1970	121 522	50 707
1974	163 986	59 629

Origen: Boletin Estadístico D.I.E.A. 1975

Variados factores decidiran qué cantidad de esos toros de 1a2 anos sustituiran a los adultos, cómo puede ser el aumento total de vientres, el mayor interes en obtener terneros, las exportaciones de toros el estado de los toritos, etc. pero es evidente que los datos que copiamos lineas arriba son claros en el sentido de que un porcentaje muy alto de toros son sustituidos anualmente

Es opinión frecuente de los veterinanos de campo uruguayos que los toros en los rodeos no son observados con la periodicidad y meticulosidad que seria necesario por la importancia de su funcion

Es evidente que las afecciones del aparato genital y de los miembros son las que originan en mayor grado ese descarte temprano de los reproductores y en gran parte ello se debe a que son apreciadas cuando llevan días de originadas

La intensidad de la revisación debe tener relación directa con el tipo de campo, especialmente aquellos muy sucios o pedregosos, con los toros jóvenes cuando son puestos a trabajar por primera vez, con toros superracionados previamente o en muy buen estado y que son puestos en servicio sin un peniodo de adaptación necesario, y con el porcentaje de entore, hecho que en el Uruguay oscila entre el 2% y el 4%.

Solo quién conoce correctamente su campo puede decidir cuál es el por ciento de entore que rinde más y que tipo de toros debe poner en cada potrero

No deben existir defectos no por más ni por menos. Los toros en menos se agotan rapidamente, los toros en mas se estorban.

#### Impotencia coeundi

La "impotencia coeundi" es un termino técnico que agrupa a todos los estados

de enfermedad que hacen al toro incapaz de realizar la monta completa

No tiene nada que ver con la esterili dad, ni con la falta de interes sexual (falta de libido) aunque en defin tiva todas hacen que las pariciones sean menos y por consiguiente el establecimiento no logra el rend miento economico esperado

La impotencia coeundri tiene su origen en muy diversos puntos del organismo. Las lesiones del pene, del prepucio y las de la columna vertebral la producen pero en esta oportunidad vamos a comentar algunas lesiones frecuentes de aparato locomotor que hacen al toro incapaz de realizar la monta. Como es logco-dentro de elias, las ubicadas en los miembros posteriores son las más importantes.

#### Enfermedades del aparato locomotor

No podemos aca citar todas las en lermedades del aparato locomotor que sufre el bovino, pero si hacer presente al hacendado algunas de las mas importantes en el toro a campo.

 a) Callo interdigital. Es una tumoración que ocupa el espació entre ambos dedos (Fig. 1) con mas frecuencia en los miembros posteriores.



Fig. 1 - Callo interdigital. Sus toros no deben comenzar el entore con un callo en alguno de los miembros.

Esta asociada a la presencia de ofras afecciones que irritan ese espacio y que al curar dejan como secuela esa tumoración, que en oportunidades llega a tener gran tamano. Se conocen lineas de sangre que presentan estos tumores con mas asiduidad.

Los callos en los miembros posteriores molestan y llegan a impedir, al toro efectuar la monta. Cuando se infectan el dolor es mayor y la claudicación se agrava

La solución final es quirurgica, necesariamente se deben extiroar

 b) Deformaciones de las pezunas. Después de enfermedades de traumas, o por defectos de aplomos las pezunas se de forman (Fig. 2) quiebran o aun llegan a desprenderse.



Cuando el toro tiene tendencia a deformar sus pezunas viglielo

Pueden crecer hacia adelante hacia los costados o en talones

Es frecuente en toros de nuestro medio la sobresuela que solo se puede apreciar volteando al toro, limpiando y revisando muy bien ambas suelas del pie que claudica.

En el vacuno a campo las lesiones de la parte córnea de la pezuña no tiene la importancia ni la frecuencia con que se ven en los bovinos estabulados, pero igual exigen el cuidado por alguien con cierta experiencia

Como primera medida sacar al toro de rodeo, si sangra o tiene mal olor aplicar algun desinfectante y dejarlo en un potrero limpio a la espera del técnico

 c) Infección interdigital (Necrobacilosis interdigital)

Es una enfermedad simi ar al pietin de los lanares, que ataca uno o varios pies de uno o varios animales al mismo tiempo (Fig. 3)

Se puede confundir con la frebre aftosa

Es mas frecuente en toros que son mantenidos en suelos fangosos

Se puede complicar de tal forma, con otras lesiones en el pie , que llega a liqui dar al reproductor de por vida

Los bovinos permanecen quietos o echados pierden el apetito y disminuyen de peso



Fig. 3 - Necrobacilosis interdigital Atencion urgente e inspeccionar los otros toros

Necesita una atención inmediata y como primera medida se aplica tintura de iodo en el lugar alterado del espacio interdigital

d) Tarsitis. Se denomina asi ta inflamación de la articulación del garron (Fig. 4) presentando un aumento del liquido articular (sinovia) que dilata la zona en determinados puntos.



Fig 4 - Tarsitis El tarso es la articulación que se afecta en los toros, con mas frecuencia

Se presenta a continuación de esfuerzos, golpes y viajes largos de animales pesados

En su iniciación puede ser tratada con corticoides, inyectado dentro de la articulación y el toro puede recuperarse perfectamente. Cuando el proceso comienza a repetirse periodicamente pasa a un estado crónico dificil de curar, y finalmente dificulta o impide el servicio.

Puede no manifestarse una claudicación muy intensa en un principio, por lo cual es muy importante la inspección, antes de que el toro agrave su problema con el trabajo continuado

e) Abscesos. Las cavidades repletas de pus se forman muy corrientemente en los bovinos, especialmente en la cabeza, en la zona peneana y en los miembros (Fig 5). Litros de contenido purulento pueden



Fig. 5 - Absceso en un pie Imposible que el toro frabaje

acumularse en grandes tumoraciones

Los abscesos en los miembros, y mas cuando están en el pie, producen intenso dolor, lo que lieva al toro a claudicar visiblemente y desde luego detener su actividad

La abertura, en el momento oportuno es necesaria pero exige un conocimiento anatomico de la region para no lesionar organos importantes

f) Lesiones en la parte superior de los miembros. Cuando los toros trabajan activamente por el tipo de monta y en la forma que la realizan, es comun que se lesionen a la altura de la columna vertebral o de las articulaciones, musculos o nervios mas superiores. de los miembros posteriores.

Es logico que, en el campo el veterinario no cuente con los elementos necesarios para diagnosticar correctamente lesiones de este tipo y por consiguiente
emitir un pronostico, pero siempre se
debe ser pesimista cuando parecen estar
enfermos ambos miembros posteriores o
la lesion de uno de ellos es "de arriba

En el principio hay dureza en la marcha, arrastre de uno o ambos miembros desplazamiento de la cola hacia uno de los lados, el toro intenta montar sin lograrlo, o monta y no completa el acto sexual

Con el tiempo uno o ambos miembros se atrofian

Como se puede observar a traves de lo expresado es fundamental saber que todos y cada uno de los reproductores están cumpliendo con el cometido para el cual estan en el rodeo, para ello tener las patas en perfectas condiciones es imprescindible

#### Tratar er to Am. .ta on de dedo

Existen muchas soluciones para los problemas que hemos planteado, y es evidente que el hacendado no puede estar capacitado para realizarlas en su totalidad

En este sentido antes de finalizar queremos poner en conocimiento del hombre de campo una tècnica operatoria por la cual se amputa uno de los dedos, o sea la mitad del pie del bovino, y el animal puede luego de un breve periodo de convalescencia volver a su actividad normal ya sea toro o vaca (Fig. 6)

Citamos esta técnica porque un veterinario, que se dedique al tema, la puede realizar perfectamente a campo, logrando mantener por unos años mas la utilidad del reproductor

Esta operación es solución para un grupo muy amplio de enfermedades del pie, que en otros países son tratadas en otra forma, pero que en el nuestro por sus



Fig 6 - Amputación del dedo a un bovino Técnica operatoria muy util y aplicable a campo

condiciones se puede intentar como recurso inmediato posterior a cualquier intento fallido de curar una afección podal

El presente trabajo no quiere ser más que una información al hacendado para que recurra con la mayor rapidez a asesorarse con su técnico ante problemas en el aparato locomotor de sus toros. Todo lo que haga en ese sentido resultará en mas terneros en la próxima paricion.

Todavia hoy en este ultimo tercio de § glo XX es difici hallar otro ejemplo romo e ur glavi i le un palsaje ruralitan ba dio y escasamente laboreado por sus moradores. Sin ntras cara e represado y contencior de las aguas ini montes para atajar los vientos y conservar la humedad sin artificios para luchar nontra las heladas ini trabajos para combatir la eros on que roe la pradera sin pledad in descanso i todo parece librado a la benevo en la de la natura eza. Aun havi el factor ci ma parece ser el principal determinante de las graves fiuctuaciones anuales de la producción de lana y carnes.

Las perculares condiciones que hiberon a la pradera del Uruguay extraordinariamente apla para la reproducción espontánea del ganado constituyen una de las ciaves par i comprender adeci adamente la originar dad de su historia económica y social

Benvenuto, L.: "Uruguay hoy". Sigle XXI argentina.

# ALGUNAS PREPARACIONES CASERAS DEL PESCADO

por el Prof Dr VICTOR H BERTULLO Del Instituto de Investigaciones Pesqueras - Facultad de Veterinaria-Universidad de la Republica

L habito del consumo de pescado en el Uruguay está poco desarrollado. Informan las estadisticas que el consumo aparente es de 5 kgs por persona y por año, pero esta cifra se obtiene de dividir las toneladas de pescado entero desembarcado, por el numero de habitantes durante un año

Distinta es la cifra, cuando se calcula el producto "listo para comer", es decir desembarazado de cabeza, piel, escamas, órganos internos, aletas y huesos

Entonces el valor baja a menos de la mitad y si de esa cifra calculamos que solo tiene el 18% de proteinas, la ingesta por persona y por año seria de 2 500g 18 es decir 450 gramos que llevados al consumo diario significan sólo 1,07 gramos.

Cierto es, que las estadisticas no registran todo el pescado que se captura por los pescadores amateurs y aun mismo por los pequeños pescadores de playa o de rio que utilizan redes palangres o espinales para su faena

Con todo, la cantidad no modifica demasiado la cifra final

Lo que es cierto, es que este conjunto de pescadores no siempre utiliza toda su captura en forma debida y una importante parte es desechada porque entra en putrefacción o aún mismo se les da a los animales tal cual se extrae

Influyen en ello, varios factores que entramos a considerar

- 1) El limitado recetario culinario que tiene el uruguayo en la preparación del pescado Talles así que lo presenta fundamentalmente hervido, asado o frito En algunas regiones o grupos poblacionales se utiliza la preserva ácida conocida como "escabeche", pero si bien permite una conservación de varias semanas, no todos aceptan su gusto peculiar, o se aburren pronto de ella
- 2) La tendencia del pueblo a comer "carnes blancas" los dias viernes habito mas desarrollado en el interior de la Republica, como una extensión del "dia del guardar" implantado por la religión catolica y que muchos siguen sin conocer su origen. Este habito se hace extensivo a la "Semana de Turismo" o "Semana Santa" en donde las distintas preparaciones de pescado, son consumidas preferentemente.
- 3) La mala preparación de preservas tales como el pescado salado, seco mal llamado "bacalao nacional" cuyo estado higienico-sanitario deja que desear muchas veces, vendiendose a precios que no siempre estan al alcance de todos los bolsillos

Es comun encontrar especies saladas altamente enranciadas, que no sólo tienen un fuerte olor y color sino que pueden producir trastornos gastro-intestrna les de evolucion diversa.

Precisamente, ese olor y color hace

que el publico rechace por extensión, otros productos de la pesca

4) La venta de pescado no siempre fresco, elaborado en pobres condiciones higienico-sanitarias, preparado en cualquier parte, tanto en puestos callejeros como en ferias vecinales, mal lavado, sin refrigeracion, olvidándose que la proteina del pescado es la más perecedera entre las de origen animal, pues pasa de la frescura a la putrefacción, sin la transición de la maduración, como sucede en las otras carnes

Existen, fuera del Escabeche, algunas preparaciones que permiten la conservación del pescado, en elaboracion casera y cuyas fórmulas incluímos a continuacion

Pero, es importante que antes sentemos algunas reglas simples que deben seguirse estrictamente

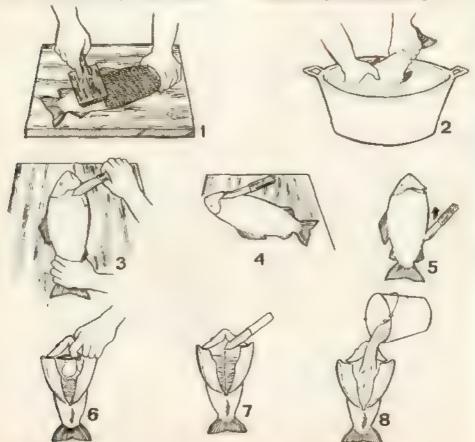
Ellas son 1) El pescado a elaborar sera absolutamente fresco y por ello entende-

mos, elasticidad del músculo, rigidez cadaverica presente o en vias de desaparlción, olor agradable sui-generis, colores propios de la especie y en aquellos con escamas, brillo nacarado de las mismas, ojos limpios, claros y que llenan la orbita y branquias o agallas, limpias de un color rojo, que es más o menos intenso segun la especie, variando desde el rosado fuerte al rojo vino, brillante, sin mucus y sin mal olor

2) Los ingredientes serán los apropiados Si se usa sal, esta será limpia y no de segundo uso, pudiéndose eliminar las impurezas que contenga, enjuagandola en agua potable: y si se ahuma no se utilizarán aserrines de maderas resinosas que dan olores acres y gustos amargos.

#### Limpieza del Pescado

#### Eviscerado y descamado (Fig. Nº 1)



1) Se colocará el pescado sobre una tabla limpia de madera dura preferentemente, sujetándosele por la cabeza y con un cepillo duro o con el lomo de un cuchillo se le quitará las escamas, raspando o cepillando desde la cola hacia la cabeza para así arrancarlas por su borde libre, cuidando no romper o cortar la piel

2) Lávese el pescado descamado con agua corriente potable, lo más fria posible y si no se dispone de ella, colocarlo en un recipiente lleno de agua limpia y fria. El lavado será cuidadoso, eliminando las escamas desprendidas que queden adheridas y toda suciedad que contenga.

 Coloque el pescado sobre la tabla y con un cuchillo limpio y afilado practique un corte en ambos lados que siga la linea de los opérculos

 Corte las branquias o agallas de sus relaciones anatomicas, es decir del cuerpo y la cabeza y no descabece 5)Désde la abertura anal, abra el abdomen hasta la cabeza y corte el hueso de la agalla. No seccione el pescado, pero asegúrese que el corte es lo bastante profundo como para poder abrirle fácilmente.

6) Al abrirse expondrá entranas y branquias, coloque los dedos debajo de éstas y quitelas. Con ellas arrastrará todos los organos internos.

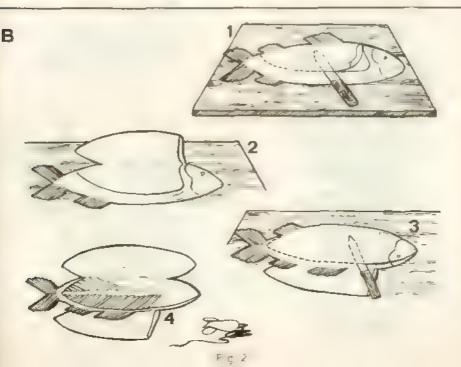
7) Elimine toda la sangre a lo largo de la columna vertebral, raspandola con el cuchillo. Deberá también eliminar el riñon que se encuentra pegado a la columna Este órgano de color rojo violáceo o rojo oscuro debe ser totalmente extraido, hasta que vea claramente las vértebras.

 B) Limpie cuidadosamente la cavidad abdominal con agua potable limpia y fria

#### Manipulación para el salado (Fig. 2)







#### Abertura

#### A) Pescado pequeño y mediano

- Ponga el pescado sobre una tabla limpia, con el lomo hacia Ud. La cabeza quedará a la derecha si Ud. es diestro. Abra la cabeza y siga cortando a lo largo de un lado de la esquena (columna vertebral), llegando hasta la cavidad visceral desde el lomo del pescado, pero sin cortar las paredes abdominales.
- Abra el pescado, quite las entrañas y branquias. Lave el pescado escrupulosamente con agua potable, fria

#### B) Pescado grande

Proceda igual que A. 1. Haga un corte poco profundo a lo largo de los opérculos y a continuación corte desde la cabeza hacia la cola para obtener una sección de

came de pescado

- La seccion quedará sujeta al pescado por la parte dorsal y el corte será poco profundo para no llegar a la cavidad visceral
- 3) Dé vuelta el pescado con la cabeza hacia la derecha y el dorso hacia Ud Abra la cabeza, siga cortando desde esta hasta la cola para obtener una segunda sección de carne de pescado del mismo espesor que la primera.
- 4) Este corte llegarà hasta la cavidad visceral, pero no a las paredes abdominales. Abra el pescado, quite las visceras y branquias y lave con agua potable y fina

#### Salazón en seco (Fig. 3)

 Ponga el pescado sobre una tabla y con un cuchillo afilado haga cortes en las partes más gruesas para facilitar la pene-



tración de la sal

- 2) Frote sal gruesa en el pescado
- Ponga una capa espesa de sal en el fondo del recipiente o en el lugar que depositara
- 4) Ponga una capa de pescado sobre la sal y cubra este con sal para colocar entonces otra pieza, siguiendo asi hasta que el recipiente este lleno o haya utilizado todo un producto en la pila.
- Ponga sal en la ultima capa de pescado, tapelo con un plastico grueso y coloque pesos para que el agua del pescado, escurra.

El recipiente que utilice sera perforado en su fondo

Si trabaja en pila, hagalo en un plano ligeramente inclinado para que escurra el aqua

6) Luego de 15 dias, saque el pescado de la sal, cepillelo para quitar el exceso de la misma y pongalo a secar a la sombra durante las horas del dia

Recoja y guarde el producto bajo techo y al dia siguiente continúe el secado. Una vez hecho, guarde el pescado salado en un lugar fresco, seco. limpio, protegiendolo de insectos y roedores

#### Salazon en Salmuera (Fig. 4)

#### A Necesitara

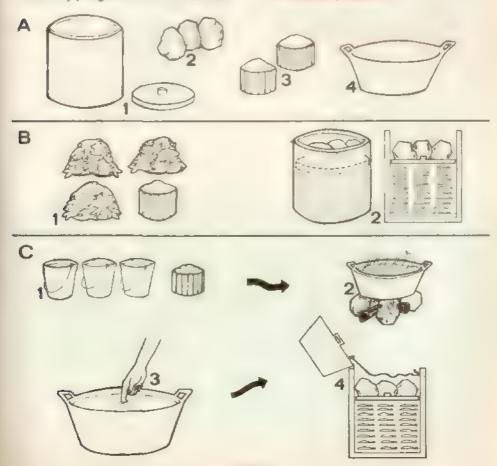
Pescado graso, como bagre, tararira, cabeza amarga, maguruyu, etc

Un barril limpio con tapa de diametro algo menor que su boca

Varias piedras pesadas, limpias y bien lavadas

Sal gruesa de mesa Un recipiente para preparar salmuera.

#### B Pescado pequeno



No le quite las visceras que ayudarán con su fermentación a la conservación

#### Pescado grande

Quite las visceras. La sal sola conserva el pescado. El pescado grande y mediano se abrirá para permitir una buena penetración de la sal.

 Use tres partes de sal por una de pescado.

2) Cubra el fondo del recipiente con una capa espesa de sal, ponga una capa de pescado Cubralo completamente con sal y alternativamente hasta que el recipiente esté lleno y ponga encima una capa de sal espesa.

Tapelo y ponga encima las piedras para que hagan presión. Se formará una salmuera que subirá 2-3 ctms. por encima de la tapa. Si no forma salmuera suficiente, añada una solución saturada de sal



#### C Preparación de la Salmuera Saturada

Por cada kilo de sal agregue 3 litros de aqua

2) Ponga los ingredientes en un recipiente y caliente a fuego directo hasta que hierva. Mantenga el hervor por 10 minutos. Filtre en caliente para eliminar suciedades a través de un pano tupido y deje enfriar.

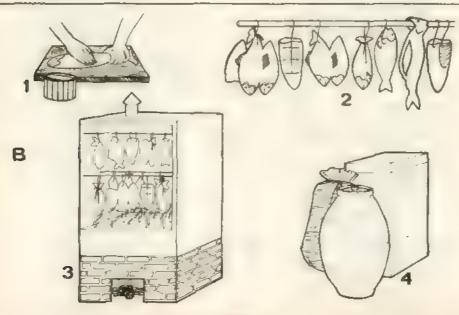
 Adicione la salmuera necesaria hasta alcanzar el nivel de liquido indicado en
 B 2.

4) Controle de tiempo en tiempo que la salmuera cubre todo el pescado. Si hay perdidas por evaporación, vuelva a agregar salmuera.

El pescado graso estará siempre al abrigo de la acción del aire para evitar su enranciamiento

Ahumado, Secado al Humo (Fig. 5





#### A. Ud necesitara

Pescado pequeno entero o abierto, pescado grande abierto o fileteado.

 Para el salmuerado previo, emplee de cinco a seis partes de agua por una parte de sal, para preparar la salmuera.

B. Cuando se ahuma para preservar, lo principal es cocer y secar el pescado El proceso se denomina ahumado o secado al humo El secado puede completarse total o parcialmente dentro del ahumadero.

1) Cuando se efectua parcialmente en el ahumadero, se continua fuera de este normalmente al aire. Cuando el pescado se prepara para ahumarlo el presalado es optativo, pero en términos generales se puede dejar 10 minutos en la salmuera indicada en A. 2. El tiempo variará si el pescado es entero, abierto o en filetes o si es chico o grande o si es magro o graso En este ultimo caso llevara mas tiempo, todo lo cual se determinara con la experiencia o efectuando pruebas previas

2) Para que el humo se deposite sin interferencias, se recomienda colgar el pescado, sea con un alambre resistente que se pasará por los ojos, o con un gancho en "S" o simplemente atados de la cola y luego del alambre. Si se utiliza una bandeja, esta sera de alambre tipo pajarera, debiendose durante el ahuma-

do darlo vuelta de tiempo en tiempo.

3) Hacer en el hogar un fuego que al principio ardera sin llama, para asi secar el pescado. Luego se aumenta la temperatura abriendo el tiro. Esta fase durara al menos 2 horas para cocer el pescado. La desecación inicial debera hacerse debidamente, si se usa mucho fuego la carne se cocerá rapidamente y el pescado se desprendera de los elementos que lo sostienen. Luego de la cocción, el pescado se sigue secando durante varias horas a temperaturas mas bajas. El producto terminado tendra consistencia lenosa y estara completamente seco.

El producto protegido de moscas y escarabajos, dura vários meses

4) Si se desea un ahumado ligero, para cocer y dar gusto al pescado, proceda a secar el pescado como en B. 3 durante 30 minutos y aplique luego un humo intenso, que producirá con aserrin de maderas duras no resinosas o en su defecto con marlo seco molido, o paja o pasto seco que humedecera antes de colocarlo en el hogar

Nota Los dibujos incluidos fueron extraidos del trabajo de FAO (1977) Home Techniques. Vol. 1 Sene 1 "Food Preservation". Fish, Meat, Equipment

Al micrarse e sitio. Montev deo era ya una ciudad cosmopolità. De su población que habia ascend do rápidamente a 31 000 habitantes, solo 11 000 eran orientales. Los 20 000 restantes se integraban con 5 200 franceses. 4 200 italianos. 3 400 españoles 2 500 un tarios argentinos. 1 300 esclavos africanos y menores capitidades de ingleses y alemanes. A esta realidad, que l'ustra más que ninguna interpretación la naturaleza del conflicto planteado, se reter a sin duda, Sarmiento cuando escribia. "No son argentinos ni uruguayos los habitantes de Montevideo, son los europeos que han tomado posesión de una punta de tierra del suelo americano".

José de Torres Wilson: "Oribe, el drama del estado oriental" (Hist uruguaya —2º seria— Los Hombres)

# PLANTAS MEDICINALES DE LA FLORA INDIGENA

Por ATILIO LOMBARDO

LOR morada" o "Borraja cimarrona"
Echium plantagineum Lam I; fig. 1.
La "flor morada" o "borraja cimarrona" es una hierba anual o bienal que al florecer alcanza una altura de 50 a 100 centimetros en nuestro medio

Sus hojas radicales están dispuestas en rosetón aplanado, tienen forma oblongo-elipticas angostadas en peciolo, son vellosas hasta hispidas y largas de 15 a 25 centimetros; las de los tallos y ramificaciones son alargadas, de base semi-abrazadoras, de borde integro y largas de 5 a 10 centimetros.

Produce flores de color azul-violado hasta róseo y raramente blanco; dispuestas en cincinos sobre ramificaciones laterales del tallo. De cáliz 5-partido, con 5 lobos lineales. Corola infundibuliforme (en forma de embudo) o acampanado-infundibuliforme, larga de 2 a 3 centimetros. Estambres en número de 5, donde algunos sobrepasan a la corola. Gineceo de ovario tetralobulado donde el estilo se inserta en la parte basal y sobrepasa en largo a los estambres; óvulos en número de 4.

El fruto queda incluido en el cáliz algo acrescido. Florece en la primavera y parte del verano.

Es especie europea que vive en estado

espontáneo en toda América. Entre nosotros se le encuentra naciendo en terrenos baldíos, borde de caminos, veredas, en tierras de cultivo abandonadas y como maleza de cultivos

Se te da el mismo uso que a la "borraja".

El cocimiento de las hojas, en la proporción de 30 a 50 gramos en un litro de agua son usadas en enfermedades inflamatorias

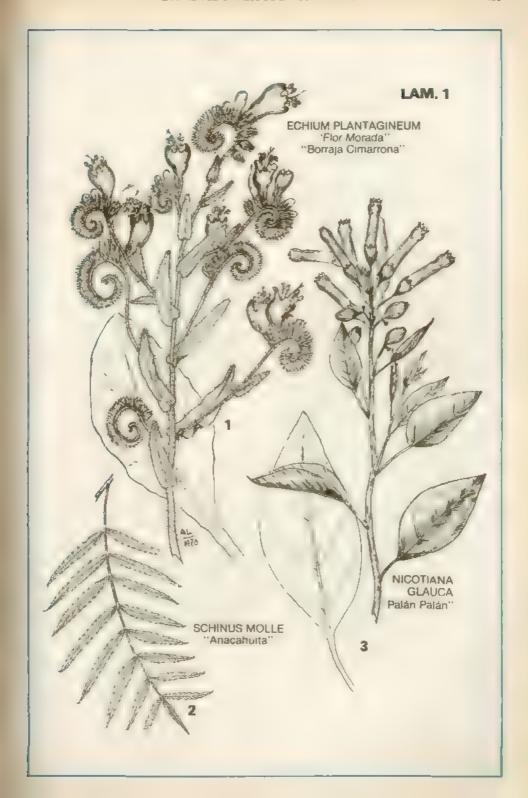
Las flores desecadas a la sombra se emplean como sudorifico en sarampion y en la escarlatina en la proporción de 10 a 20 gramos en un litro de agua.

Tambien tiene propiedades pectorales y diuréticas.

" Anacahuita"

Schinus molle Lám. I, fig. 2.

Este arbol recibe también los nombres comunes de "aguaribay" y "molle". Es resinoso y puede alcanzar 8 ó 10 metros de altura, de tronco grueso con corteza persistente y medianamente asurcada, su copa es amplía, elegante, más o menos esferica y con ramillas colgantes. Su follaje es de color verde claro, rato y persistente. Sus hojas son simplemente compuestas (pinnadas), de hasta 35 centímetros de largo; con foliolos sésiles, dentados, integros u oscuramente paucidentados, largos de 2 a 5 centímetros y en



numero de 25 o mas. Peciolo de 2 a 4 cm

y raquis ligeramente alado

Flores poligamo-dioicas (unas herma-froditas y otras masculinas separadas en distintos pies) dispuestas en panojas generalmente terminales que miden 10 a 20 centímetros de longitud, con pedicelos de unos 2 mm. Caliz glabro, de 1 mm Corola con 5 petalos poco más largos que el cáliz. Las hermafroditas con 10 estambres insertos en el disco con filamentos más cortos que en las masculinas; ovario unifocular y estilo con 3 estigmas. Las masculinas con 10 estambres. 5 un poco más largos.

Fruto pequeño, drupaceo, globoso. con epicarpo papiraceo y mesocarpo recubierto de sustancia oleosa, en su madurez el epicarpo se torna rojizo. El diametro varia entre 4 y 5 mm

Florece en los meses de Octubre a Diciembre. Arbol que vive en varios países sudamericanos y cultivado en numerosos países del mundo. En nuestro país vive en varios departamentos, mas comúnmente en los del norte. Muy cultivado en nuestros parques y jardines.

En algunos países sudamericanos en razon del sabor picante de sus frutitos se le da el nombre comun de 'árbol de la pimienta'' o "falsa pimienta"

El cocimiento de la raiz en proporción de 10 gramos en un litro de agua se emplea en las enfermedades de los rinones.

La corteza de la raiz seca y pulverizada se emplea en enfermedades de la piel y grietas del seno

La infusión y la decocción de sus hojas en la proporción de 10 al 20 por mil da buenos resultados contra la bronguitis.

Dos o tres hojas de "anacahuita" en una taza de leche hirviendo a la que se le adicione azúcar quemada es excelente remedio contra la tos y los resfriados.

En la piorrea y dientes flojos se usa el cocimiento de las ramillas róvenes

Su resina, seca y pulverizada, si se aplica sobre las heridas las desinfecta y las cierra

"Palán-palán"

Nicotiana glauca Lam. I fig. 3

El "palán-palán" es un arbusto que se halla en estado silvestre en nuestro país Comúnmente se le ve viviendo sobre viejos muros, al pie de los mismos, entre escombros y en tierras removidas por lo común La especie es originaria del sur de Bolivia y norte de la República Argentina

En nuestro medio puede alcanzar hasta unos 4 m. de altura. Algunas veces adquiere porte arbóreo y su tronco alcanza a medir un diametros de 20 a 25 centimetros

Sus hojas son alternas y tienen láminas de forma oval a olval-eliptica, de borde integro, blanda, algo carnosa y de color verde g auco; su largo varia entre los 8 y 12 centimetros por lo común; su peciolo mide generalmente de 4 a 6 centimetros, pero en hojas excepcionales puede alcanzar hasta 15 cm.

Produce flores de color amarillo que se disponen en panojas, en la extremidad de las ramillas, son pediceladas, de caliz largo de un centimetro y de color verde claro. Corola tubulosa, larga de unos 3 centimetros por 1/2 de diametro, un poco inflada cerca de su extremidad y con el limbo apenas lobado. Sus estambres y el estilo no pasan el largo de la corola.

Como fruto produce una cápsula ovoíde de poco tamaño que encierra pequenas y numerosisimas semil as.

Florece en la primavera extendiendo su floración hasta el verano

Se la considera tóxica (es una Solanaceae) por lo que no debe usarse internamente.

La decocción de sus hojas frescas en la proporción de 20 gramos en un litro de agua sirve para lavados externos en las almorranas. Sus hojas aplicadas en forma de cataplasmas calientes calman los dolores de granos, forunculos e hinchazones

Sus hojas frescas machacadas y aplicadas sobre heridas infectadas curan rapidamente

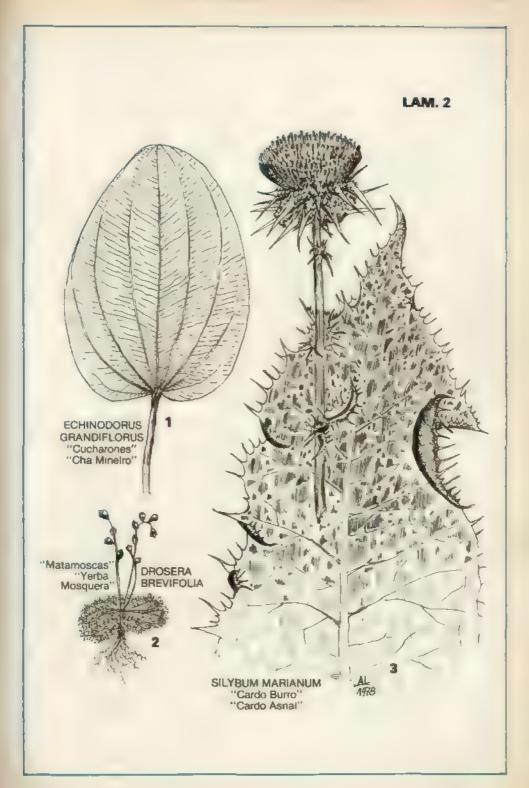
"Cucharones" o "Cha mineiro"

#### Echinodorus grandiflorus

Sinónimo: Alisma grandiflora Lám. II Fig. 1.

Esta planta, que recibe el nombre vulgar de "cucharones" se presenta en forma de mata rizomatosa, es herbacea y totalmente glabra. Se le conoce también bajo "cha mineiro" nombre que nos llega del Brasil. Entre nosotros se le nombra, a veces, erróneamente, "camalote".

Sus hojas tienen lámina amplia, ovada a ampliamente ovado-eliptica, de base algo cordada, larga de 12-15 centimetros



por to común, a veces mayor, con 7-9 nervaduras principales. De peciolo muy largo

Flores blancas, de 3-4 cm de diametro dispuestas en verticilos que a su vez se disponen en una gran panoja. Pedicelos de 2 a 4 cm. de longitud. Sepalos en numero de 3, concavos. Petalos 3 con mancha amarilla en sus bases.

Florece en el verano.

Especie que vive en varios países sudamericanos. En nuestra Republica es muy común a orillas de lagunas, arroyos y rios

Se emplea la infusión de sus hojas en las enfermedades del higado y también como antineuralgico.

En el Brasil se le asigna eficacia como depurativo de la sangre. En cocimiento, durante un minuto o dos, de una hoja fresca o desecada y la casi totalidad de su peciolo para una taza y bebido por la noche, es la tizana mas eficazde nuestras plantas en los reumatismos.

Yerba mosquera" o "Matamoscas"

#### Drosera brevitolia

Sinonimo, Drosera maritima Lam. Il fig. 2 Plantita anual de pequeño tamaño: puede alcanzar hasta 7 u 8 centimetros de altura en su floración.

Hojas de color rojizo, dispuestas en roseton basal, espatuliformes, largas de 8 a 15 mm. por lo comun, con pelos grandulosos en la cara superior y en sus bordes, estipulas rudimentarias o nulas

Flores róseas generalmente, a veces blancas, dispuestas en numero de 2 hasta 6 sobre ejes delgados. Caliz de sepalos oblongo-aovados, pubescente-glandulosos exteriormente, largos de 2 a 2 1/2 mm Corola de petalos ampliamente obovados, de base cuneada y largo de 4 a 5 mm Estambres de unos 3 mm, delargo. Gineceo de ovario obovoide, con 3-5 estilos

Fruto capsular de forma obovoide hasta ovoide, dehiscentes por 3 valvas. Semillas muy pequeñas, numerosas. Viven en suelos arenosos muy húmedos y orillas de bañados principalmente. Se usa la planta entera cuando se halla florecida. Su infusión -10 gramos de planta fresca en un litro de agua- da buenos resultados contra fiebres, en la tos asmática, tos nerviosa, tos convulsa de los ninos y en la bronquitis crónica.

Esta y otras especies afines en el viejo mundo, gozan de fama como pectorales.

En nuestro medio vive otra especie de

Drosera con mucha afinidad a la descripta D. Intermedia de origen europeo que se halla en zonas costeras del departamento de Canelones. Se distingue de D. brevifolia por las estipulas principalmente y que son visibles a simple vista. Tiene las mismas propiedades.

"Cardo asnal" o "Cardo burro"

#### Silybum mananum

Sinonimo Carduus marianus Lam II fig. 3

Planta anual erecta espinosa de 80 a 150 centimetros de altura, rara vez mayor, glabra o ligeramente aracnoideo-pubescente. Hojas basales dispuestas en roseton aplanado, pecioladas, grandes de forma oblonga, largas de 25-50 centimetros, pinnatilobadas a pinnatifidas, verdes, manchadas de blanco que le da aspecto marmòreo, de margen espinoso; las caufinares, sesiles, de menor tamano, amplexicaules, también espinosas

Flores isomorfas de color rojo-violado dispuestas en capítulo de 3-4 centimetros Involucro globoso, con brácteas espinosas. Aquenios (frutos) ovoideo-oblongos, de 6 a 8 mm. de largo, con pappus de pelos simples y largos de 15-20 mm

Florece en el verano

Especie originaria de la region del Mediterraneo y suroeste europeo. Adventicia en muchos países americanos.

En nuestro pais aparece este cardo con preferencia en zonas de tambos

La infusión de sus hojas es usada en enfermedades de la vejiga y la de los aquenios ( semillas ) machacados, en enfermedades del pecho y en la ictericia, así también como tónico. El cocimiento de la planta fresca, en la proporción de 5 gramos en un litro de agua también es usada como tónico.

La Infusión de 10 gramos de planta en un litro de agua es estomacal, febrituga y antipleuritica. La misma da buenos resultados en afecciones del higado.

Los europeos, que estudiaron los extractos de esta planta, lo senalan como activos en la secreción biliar

En homeopatia se usa la tintura de los aquenios ("semillas") maduros en afecciones hepaticas, pleuritis, bronquitis, congestiones del utero y contra varices

Parietaria

Parretaria officinalis Lam. III fig. 1

Planta herbacea perenne que se eleva



de 30 a 50 centimetros por lo común, en sitios sombreados puede alcanzar mayor altura. Nace agrupada en manchones y pocas veces se ven plantitas aisladas; su aspecto es de planta debit

Produce hojas de lámina eliptica, fanceolado-eliptica, aovada o ya aovadolanceolada, de apice agudo y base cuneada, de corte integro, y su longitud de 3 a 8 cm. Peciolo de alrededor de un centimetro. Flores ginomonoidas (unas hermafroditas y otras femeninas sobre el mismo individuo) dispuestas en glomerulos mas o menos densos en la axila de las hojas: las femeninas en la extremidad de los tallos y ramificaciones, con pistilo rojizo y algo saliente, perianto pubescente, simple (carece de petalos). Las hermafroditas con estambres 4-5, de filamentos algo gruesos y corrugados en la parte superior.

Florece durante todo el año

Vive al pie de muros y sobre ellos por lo comun, a veces en lugares algo sombreados de los jardines y en las veredas

Es una especie cosmopolita

Se emplea la planta fresca en infusiones de 20 a 30 gramos en un litro de agua como diurética y en las enfermedades de las vias urinarias

También es útil en la blenorragia, inflamaciones de la vejiga y aun en nefritis

En nuestro país se le da el uso empírico contra malestar del higado.

Menta" "Yerba buena"

Mentha rotundifolia Lám III fig 2 (ramilla y caliz)

Hierba estolonifera, perenne, pubescente-tormentosa y pubescente-lanosa, de tallos erectos que al florecer puede alcanzar una altura hasta de 80 cenumetros, rara vez mas

Sus hojas son sésiles o subsésiles, de disposición opuestes, de lamina eliptica, ovada, hasta casi orbicular, larga de 2-6 cm.. de apice obtuso, cordada o redondeada en la base, rugoso-reticulada, dentada o dentado-crenada en sus bordes

Produce flores de color resado o blan co roseo en verticilastros agrupados en pseudoespigas terminales cilindricas, interrumpidas en la base o no. Cáliz campanulado. Corola dos veces mas larga que el caliz Estambres 4, salientes de la corola Gineceo con estilo bifido un poco mas largo que los estambres

Florece en el verano

Especie europea adventicia en toda América. En la República es comun y vive en tierras cultivadas, orillas de caminos terrenos baldios, vias ferreas y como maleza en cultivos, aun como maleza en jardines algo humedos.

' Menta'

Mentha pulegium Lám. III fig 3 (fragmento florecido y cáliz)

Hierba que se eleva de 10 a 40 centimetros cuando florece. Es perenne y tiene estado estolonifero con hojas glabras o subglabras de color verde claro brillante. Hojas de los tallos ascendentes pubescentes a tomentosas (aterciopeladas), de lamina ovada, eliptica hasta suborbicular, de uno a tres centimetros de largo, de borde integro o con algun diente. Flores de color rosado a rosado-lila, en verticalastros globosos que se disponen en pseudoespigas moniliformes (como sartas de cuentas) en las terminaciones de talfos y ramificaciones. Caliz de 2-3 mm de largo con dientes alesnados y ciliados Corola de 5-6 mm, de longitud Estambres 4, poco o muy salientes de la corola Florece en el verano. Vive en lugaes bajos y húmedos o muy húmedos generalmente en grandes manchones

Especie originaria de Europa y adventicia de America. En nuestro pais se halla con mayor frecuencia en los departamentos del sur.

Menta", "Menta acuatica"

Mentha aquatica Lam. III fig. 4 (porcion florecida y caliz).

Hierba perenne, glabra o subglabra hasta pubescente y tomentosa, comúnmente de color purpureo o con reflejos purpureos, de 30 a 70 centimetros de altura generalmente

Sus hojas son pecioladas y de lámina ovada a ovado-lanceolada y más raramente orbicular-ovada, desde aguda a obtusa, redondeada o subcordada en la base, de 2 a 4 cm. de longitud

Flores de color rosado o lila en verticilastros formando pseudoespigas o ya cabezuelas terminales. Caliz campanulado, de 3-4 mm. de longitud, con lobos en forma de dientes triangulares o subulados, generalmente ciliados.

Florece en el verano.

Es también europea y se halla adventica en toda América. En nuestro país es algo común. Vive en zanjas y lugares bajos y muy humedos. Las aplicaciones y usos son los mismos para estas tres clases de "mentas". Las tres son aromáticas.

Para promover la digestión se aconseja tomar por la mañana y tarde una taza de infusion de cualquiera de ellas.

Las hojas desecadas y pulverizadas dan el mismo resultado. Se toma el polvo mezclado con los alimentos (una o dos cucharaditas).

Es recomendada también en las indigestiones, infusión de la planta fresca en la proporción de 5 gramos en un litro de agua, o ya usar dos gramos de planta seca

El cocimiento en las mismas proporciones preparado con vinagre se emplea contra hemorragias

La infusión en leche, tomada caliente calma los dolores de vientre

Aplicadas en forma de cataplasma sobre la frente calma los dolores de cabeza

"Maintecillo" "Maitencillo" o "Maytencillo"

Hybanthus parvillorus var glutinosum sinónimo: lonidium glutinosum Lám IV fio. 1

Hierba anual hasta perenne, herbaceoleñosa, generalmente ramosa, subtendida o erecta, con pubescencia glandulosa y glutinosa en casi todas sus partes, a veces subglabra; de 10 a 40 centimetros de altura.

Hojas de disposición opuestas, las superiores alternas, de lámina ovada a eliptico-lanceolada, dentada, de 1-3 cm. de longitud, atenuada en la base en corto peciolo; con estipulas muy pequeñas.

Flores blancas, a veces contintes violaceos, de pequeno tamano, de unos 4 mm. de longitud, solitarias, agrupadas en los apices de las ramificaciones. Caliz de 2 mm. o apenas menor, de segmentos lanceolados. Corola con el pétalo mayor a veces purpureo; los dos superiores poco más largos que los dos laterales, los 5 petalos son libres y el petalo mayor, que es inferior, es concavo en su base Estambres en número de 5, libres o apenas connados. Gineceo de ovario súpero, con numerosos óvulos. Fruto capsular, pequeno, trivalvar

Florece en la primavera.

Especie de America del Sur. En nuestro pais se le encuenta en casi todos los departamentos viviendo en cerros, sierras, costa arenosa, vias férreas, orillas de caminos y aun como maleza de cultivos y de jardines.

La infusión de toda la planta, excepto la raíz, en la proporción de 15 gramos en un litro de agua se da en reumatismos y en las neuralgias. La raíz tiene propiedades eméticas y purgantes en pequeñas dosis. En cantidad mayor produce gastroententis y puede provocar la muerte "Verbena"

Verbena litoralis Lám. IV, fig 2.

Planta erecta de 70-150 centimetros de altura. De tallos y ramificaciones cuadrangulares, de ángulos escabrosos

Hojas pecioladas o de base atenuada en peciolo, nunca semiamplexicaules, lanceoladas, oblongas o eliptico-lanceoladas, de 4-10 centimetros de longitud, dentadas o subinciso-dentadas, escabrosas o ligeramente escabrosas en ambas caras, las hojas superiores de menor tamaño, dentadas hasta integras

Flores de color lila hasta violaceo, dispuestas en espigas delgadas y laxamente apanojadas en la extremidad de los tallos y ramificaciones. Bracteas florales (bracteolas) ovado-lanceoladas, del mismo largo que el cáliz o apenas menores, hirsutas. Cáliz de 1-1,5 mm. pubescente, con dientes agudos. Corola de tubo casi dos veces más largo que el cáliz, con algunos pelos en su parte externa; limbo de escaso diametro.

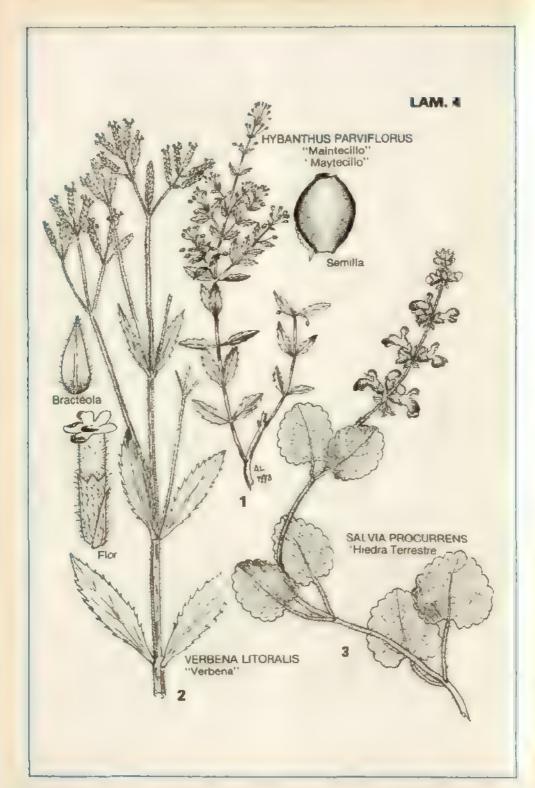
En su fructificación produce mericarpos ("semillas") de color castaño casi liso o apenas nerviados en su cara dorsal, cara interna relativamente amplia, blanca y verrucosa

Florece a fines de primavera y en el verano

Especie americana. En nuestro pais vive en campos secos o humedos, orillas de caminos, veredas, tierras removidas, etc.

La infusion de toda la planta en estado fresco y en la proporción de 20 a 30 gramos en un litro de agua es digestiva y atenua las fiebres. En menor proporción es utilizada en afecciones crónicas del higado. Las flores, en infusion, -10 a 15 gramos en un litro de agua-son anti-nerviosas y se usan contra las palpitaciones del corazon.

En nuestra flora existen dos especies muy afines a la presente que pueden ser usadas como sustituto, **Verbena bona-**



#### riensis y Verbena intermedia.

'Hiedra terrestre

Salvia procurrens.

Lam. IV, fig. 3

Planta herbacea tendida o de tallos ascendentes, subglabra o glanduloso-pubescente

Hojas de lamina orbicular-cordada a ampliamente ovado-cordada, larga de 3 a 7 centimetros, crenada en sus bordes, peciolo largo

Flores azules con algo de blanco en la base del tubo corolino, dispuestas en verticilastros en numero de 2 a 6 los que se disponen en la extremidad de los tallos formando pseudoespigas. Pedicelos cortos. Caliz bilabiado, de 4-5 mm, de longitud. Corola bilabiada de unos 7-8 mm de largo.

Florece en primavera. Especie de Uruguay, sur del Brasil y noreste argentino

Vive a orillas de arroyos, lagunas y otros lugares humedos

Las raices y talfos o estolones de la hiedra terrestre "se emplean en infusion como depurativo (25 a 30 gramos en un litro de agua). La infusion de sus hojas frescas, en la misma proporción, son tonicas y pectorales

Toda la planta florecida en estado fresco, se emplea en la tos convulsa usando 10 a 15 gramos en un litro de agua

Entre un millón y 650 mil años atrás aparecieron en distintos lugares de la Tierra las dos especies conocidas del género humano lel. Homo Erectus y el 1 Homo Sapiens. El Homo Erectus estaba formado por seres completamente erguidos pero de cerebro poco desarrollado. Poseia los miembros y la postura del hombre moderno pero su cráneo, de bóveda baja y frente oblicua, tenia un cerebro pequeño la mitad de tamaño entre el del gorila y el del hombre actual. La especie Homo Sapiens (hombre pensante) estaba formada por seres muy parecidos al hombre actual fisicamente y por su capacidad cerebral. Dentro de esta especie se ubica al hombre actual y varias subespecies hoy extinguidas, como la del hombre de Neandertahi y el hombre de Cromagnon.

de "Prehistoria e historia antigua", por M. Schurmann y M. L. Coolighan.

# MUDA FORZADA Y ALIMENTACION DE AVES

por el Ing. RICARDO SANTORO

 N una explotación avicola destinada a huevos para consumo, la producción de pollonas supone una elevada inversion, tanto en dinero como en tiempo empleado para el manejo, sanidad, etc., y también, en alojamientos, etc. Ademas, durante este lapso, no hay ingresos que ayuden a sustentar los gastos, y en cambio, pueden producirse perdidas debido a mortalidad de aves Las pollitas de 1 dia (la incubaduria entrega solo hembras) vacunadas contra Marek, representan el 20% del costo total de las polionas al alcanzar la iniciación de la postura. Llegado el momento de la iniciación de la puesta, esta se desarrolla velozmente hasta alcanzar su pico (maximo porcentaje) -y que generalmente se produce entre los 2 2 1 2 meses- entre 85% a 90% Durante este lasso, el ave tiene diversas funciones que llenar que le insumen considerables gastos organicos

- f) mantener su vida y actividad
- 2) continuar su crecimiento (de 1 1 2 kgr a 2 0 kgr.)
- 3) continuar con su emplumamiento.
- 4) incrementar su postura desde 0 al
- 5) aumentar el tamano del huevo (de 45 grs a 55-60 grs )

Todo esto requiere -para obtener el maximo resultado de la calidad geneticauna equilibrada nutrición que cubra todos los gastos requeridos más arriba

Luego de alcanzado el pico de postura comienza un lento descenso -aproximadamente 1.2% semanal- hasta alcanzar entre 55%-60% de producción entre los 17 y 20 meses de vida

A la finalización del ciclo (1º) de postura, el resultado económico de la producción es dudoso porque se reduce la conversión de pienso a huevo, la cascara del huevo es mas debil (aumento de huevos rotos) el tamaño del huevo se incrementa (fuera de la comercialización corriente y de dificil manejo industrial) y además disminuye la calidad del huevo mismo (perdida de consistencia de la clara). Ademas, se inicia el cambio natural de pluma, aunque en forma esporádica para luego intensificarse, abarcando asi, un periodo de 3 o mas meses

Llegado este momento, el avicultor debio haber previsto la renovación total de plantel de postura (con 5 meses de anticipacion) o bien prorrogar la postura de las gallinas viejas por un SEGUNDO CICLO Entre las causales, que pueden incidir para optar por esta ultima solución, estan

- a) reduccion del costo de la pollona dado su mayor tiempo de utilización
- b) al iniciar el 2.º ciclo, ya se comienza con huevo de tamaño comercialmente apto.
- c) mejora de la calidad de la cascara.
- d) mejora de la calidad del huevo
- e) precio de venta del huevo de consumo bajo:
- f) precio de venta de las aves al finalizar el 1.º ciclo excesivamente reducido
- g) diferencia de precio entre grados de comercialización muy pronunciada

 h) mercado con gran vanabilidad de precio.

Sin embargo, hay también factores negativos, para la adopcion de un 2.º ciclo como son

- a) que entre mortandad y selección, se dispondra solamente del 70% de la población original,
- b) que el periodo de postura, se reduce hasta 8 meses.
- c) que el "pico" de postura alcanza a 75%,
- d) que el descenso semanal de producción es de 1%,
- e) que se produce una reducción de la producción por gallina dia,
- f) que hay un mayor requerimiento de alimento por huevo;
- g) que es mayor el costo por docena de huevo producida

Al adoptar el avicultor el uso de las gallinas para un 2.º ciclo de postura, DE-BE provocar un desorden fisiológico (stress) muy pronunciado, que ocasione una paralización de los organos reproductores y el cambio de pluma de manera simultanea en todas las aves de la manada

La MUDA FORZADA puede realizarse por distintos metodos

- a) por suministro de DROGAS
- b) por privacion del ALIMENTO y AGUA
- c) por restriccion de LUZ
- d) por reducción o aumento del contenido MINERAL del pienso

Del analisis de estos procedimientos en la actualidad surge

- Drogas, por via oral o por inveccion
   NO RECOMENDABLE
- No ALIMENTAR por 5 (cinco) dias es efectivo, pero es preferible NO ALI-MENTAR por 1 (un) dia en combinación con otros procedimientos.
- No SUMINISTRAR AGUA por 3 (tres) dias es efectivo, pero con 1 (un) dia es satisfactorio en combinación con otros procedimientos.
- La RESTRICCION de PIENSO -ya sea en cantidad o en calidad o ambos- es uno de los metodos mas recomendados.
- 5 La RESTRICCION de LUZ es uno de los metodos más recomendados (aunque no hay una idea cabal sobre "ubica-

cion" y tiempo).

Summistro de piensos con BAJO contenido de CALCIO o SODIO.

Un metodo, frecuentemente empleado en Gran Bretaña, con Leghorn Blanca o lineas similares, es el siguiente

DIAS	Procedimiento
1	No Alimentar, No Agua; No Luz
2-14	Alimentar -a voluntad- con Avena entera, Agua -a vo- luntad Luz -2 horas dia- rias
15-18	Alimentar -a voluntad con Pienso de Ponedoras, Agua -a voluntad Luz -6 horas luz por dia.
18 en	
adelante	Alimentar -con Pienso pone- dora voluntad-; Agua -a voluntad-, Luz -incremen- tar hasta alcanzar niveles normales
De acue	erdo al momento en que se rea-

De acuerdo al momento en que se realice la muda durante el 1.º ciclo (cuanto mas prolongado sea el periodo de postura mas largo debera ser el lapso de la muda forzada) pueden indicarse tres procedimientos (que si bien, en lo que a alimentación se refiere, no concuerdan con las ultimas indicaciones han tenido efectivo exito hasta el presente

#### A Muda RAPIDA Nuevamente en Postura a las 6 semanas

Uta	Procedimiento
1 2-10	Luz: Restringir a 8 horas Luz restringir a 8 horas, Alimentación, nula, Conchi- ila, dar a voluntad, Agua a voluntad,
11 en	
adelante	Luz alcanzar la normalidad

### nedoras, a voluntad. B Muda NORMAL Nuevamente en Pos-

tura a las 8 semanas

Alimentación, Pienso de Po-

1	Luz: restring	ıda a	8 horas	٠,
2-10	Luz, restring	ıda a	8 horas	i,
	Alimentacion	nula	: Conchi	-

11-39

11-25 32	ila suministrar a voluntad, Agua, a voluntad Luz <sup>-</sup> restringida a 8 horas,		Alimento: suministrar grano quebrado y al comenzar la postura, suministrar pienso
	Alimentacion Suministrar		para ponedoras.
	grano quebrado		Aguar a voluntad
	Agua a voluntad	Otro me	itodo, más acorde con las mo-
mas de		dernas no	rmas, es
5 32	Luz alcanzar la normalidad,		
	Alimentación: Pienso para	Dias	Procedimiento
	ponedoras a voluntad		
		0-7	Grano de Cereales
C. Muda i	LENTA. Nuevamente en Postura	8-35	Pienso para desarrollo
(50° a) a la	as 9 o mas semanas)		(13/14% Proteina)
, ,		36 en	
1	Luz: restringida a 8 horas	adelante	Pienso para Ponedoras
2 10	Luz: restringida a 8 horas.		,
	Alimentación nula	La reini	ciación de la postura sera apro-
	Agua a voluntad		ente a los 45 dias. Como resu-
	3		

Luz aumento rapido hasta la

normalidad

La reiniciación de la postura sera aproximadamente a los 45 días. Como resumen de lo expresado, se expone el siguiente cuadro

	1 · Ciclo	2 °Ciclo
Periodo de Produccion, en meses	12	8
Produccion, en el periodo en N.º huevos	252	150
Pico de Producción, en %	87	75
Huevos Grandes, en %	68	14
Consumo promedio, en el periodo en Ks.	40	27
Pienso por docena huevos, en ks	19	22

No es menester que una suprema i natidad a que consagramos nuestra vida ahuyente celosa de su lado la las otras que quieran compartir con ella en menor parte
nuestro amor el niteres. Détalas el vir ly secreta y del cadamente las gobernará y aplicala a su antojo ly leiba de tener en ellas rivales tendrá amigas el siervas. Tal vimos lo
que pasaba en el espiritu de Idomeneo que concediendo su atención a las cosas de ca
mino en todo lo que sentia y admiraba ponta un recuerdo al movil superior que le leviaba sin premura a su término.

### TIEMPO DE ESPERA DE ALGUNOS PLAGUICIDAS AGRICOLAS

Por el ING. MARIO BOROUKMOVITCH

Principio Activo	Denominaciones Comerciales	Aptitud	T empo de Espera	OBSERVACIONES
ALDRIN	Aidox 40 Aldrin 2.5% Shell Aldrin 70 Shell Aldrin 75 DC Aldrin Granu- lado	insecticida y Horm guio da		Solo se utiliza para tratamiento de se millas, sueto y hormiguicida. No debe usarse en vegetales o para consumo directo Prohibido su uso en campos de pasto- reo y en granos destinados al consumo
ARSENIATODEPB	Arseniato deplomo	Insecticida	30 60 d as	En frutas de pepita 60 d as inveces 30 d
AZJFRE	Azutre en polvo Azutre mojable Kurmu- lus	Fungicida Acaricida	Sin mites	
BROM-RODE MET CO	Brom, re de Metillo Dowtone MC2	Fumigante	2 dias	Aerear tos productos tratados o me- nos 24 noras
CARBARYL	Sevin veter I rur ban Reyvon 85% PH y 5% polvo	nsecticida	gran fero 6 en frutales y hor- la zas	Praderas 8 d as
ALO CARB	<sup>7</sup> emik	Insect da granulado sis- temico	200 d as	Sólo se utiliza en la siémbra o tras plante
ZINEÐ	Zineb Parzatec Lo- nacio Dix neb	Fungicida Acaricida	7 dias	
CARBOFENOTHION	Tr,th on	Insectic da	1 - 30 d as	Frutaies en genera 30 o solanaceas 15 d hortalizas de hoja 21 d
CLORDANO	Agriculo or Clordano 75, Clordano72 eva	Insection da Hormiguioida	30 d as	Su so principa como tratami se suelo y hormiguicida. No usar en pra- deras
CLOROBENZILATO	Akar 338	Acancida	10-14 dras	
CARBOFJRAN	Furadan WP % Fu radan gran 3y 5% Curater gran 3-5%	Insecticida Sistémico	trutales 45 60 dias	E producti granu ado sito se debe utilizar en siembra o transplante
DDVP	Vapona. Dedevap	Insecticida	4 dias	
DDT	PDT 30% PM PDT 25E DDT 25S Didi- mac Gesard	insecticida	30 42 d as	nos para consumo ni en campos de pastoreo
DAZNON	[ az non Basa din Diazob	Insecuc da	113 35	

Principio Activo	Denominaciones Comerciales	Aptitud	Tiempo de espéra	OBSERVACIONES
DIELDRIN	Dieldrin 25 °P Dieldrin 5°° P Diel- drin emus hormig grahulad Dieldrin 75 WP Arbosam OS Dieldrex 20	Insecticida hormiguicida	30-45 dias	usar solamente para tratamiento de suelo como hormiguicida. Prohibido su uso en campos de pastoreo y 3/anus para consumo
DIMETON METILICO	Metasystox	Insecticida Sistemico	4.6 semanas	*
DIMETOATO	Perfekthion, Rogor Gyon	insecticida Sistémico	14 d as	Pastoreo 10 d. truta es de carozo 21 d
DICROTOFOS	Bidrin, Bridinist	Insecticida Sistemico	4-6 semanas	
DINOCAP	Karathane	Fungacida	21 d as	
ENDRIN	Endrin Endrex So Endrimist	nsecticida	45 d as	Solo como lagar e da en rultivos na realeros e eagliosos industriales pa pa remolacha Prohibido su uso en campos de pas toreo
ENDOSULFAN	Thiodan Thionex	Insecticida	15 d hortanz 21 30 frutales	
FOSMET	imidan	Insecticide	7 dias	
FOSFAMIDON	Dimecron. Fosfamidon	insect cida Sistemico	21 g as 25 d/as	
FENTHION	Lebaycid Baytex	Insectro da	20-30 d as	
FENITROTHION	Sumithion Falithion	Insecticida	10 d as	
FORMOTHION	Anthio	insecticida Sistemico	15-20 dras	
HERTACLORO	Heptacloro 5% Nep- tacioro 25% CF Dixepta	Insecticida	30 dias	
LINDANO	Lindano Perfektan Emu dano	Insecticida		
MALATHION	Maiathiori Polio 5% Maiathion 50% CE Agrothion Cythion	Insecticida	10 dias	
METIDATHION	Supracide	Insecticida	3-4 semanas	
MEVINFOS	Fosdrin		2 4 dias	
MONOCROTOFOS	Azodrin Nuvacron	Insecticida Sistemico	28-30 dras	
METOMYL	Lannate	Insecticida Sistemico	7 10 dias	
METAMIDOFOS	Tamaron	Insecticida Sistemico	21 dias	
METIL AZINFOS	Gusathion M	Insecticida	15 dias	
ETIL AZINFOS	Gusathion A	Insecticida	15 d as 21 dras	
OMETOATO	Folimant	Insecticida Sistemico	15-21 dias	

Princip o Activo	Denominaciones Comerciales	Aptitud	Tiempo de es, era	OBSERVACIONES
OXIMETON METILICO	Metasystox R	Insect cida Sistem co	<sup>†</sup> 5 d:as	
PARATHION METILICO	For dol M	Insect cida	15-21 dras	
PARATHION ETILICO	Foudot E 605 Parathion Bassofos, Pol- tos, Fanadion Fos- ferno, Woprothos	Insecticida	21 dias	
PIRIMICARS		Insecticida	7 dias	
TETRACLORVINFOS	Gardone	Insecticida	3 dias	Citrus 7 dias
TIOMETON	Ekatin	Insecticida Sistemico	30 diaa	
TRICLORFON	Dipterex	Insect cida	7-10 d as	7 d nortalizas 10 d fruticultura
FERBAM		Fungicida	7 dias	
FOLPET		Fungicida	7 dias	
BRESTAN		Fungicida	42 dias	
CAPTAN		Fungecida	2/limitación	

La Tierra es un giobo sórido laigo achatado de 6 366 kilómetros de radio medio lisobre el cual viven la demás de muchos otros seres cerca de 3 000 millones de hombres. Si redujéramos diez millones de veces su tamaño real, la Tierra tendria una circunterencia de 4 metros (la longitud de un meridiano es de 40 millones de metros 40 000 km.) y un diametro de 1 25 m. Las montañas más altas y los abismo más hondos podrían representarse por una capa de un milimetro. Su achatamiento polar len esta misma escala no seria notable, apenas unos 2 milimetros y ya que en medidas reales hay sólo una diferencia de 20 km. entre el radio polar y el radio ecuatorial.

de: "Elementos de astronomia", por C. M. Martinez y A. Cassinelli.

# CARNE LUMINOSA

por el Dr. PEDRO LUIS BARTZABAL Director General de los Servicios Veterinanos del M.A.P.

EALMENTE nos mueve a dar conocimiento a lo que se expone, la actualidad del fenómeno, aunque en el país existen antecedentes de 30 ó 40 años, en los que algunas personas hacian reterencias de haber visto asados, o carnes luminosas, la apanción a fines del año 1977 de carnes que irradiaban luminiscencia, hizo que diversos investigadores se preocuparan por dar explicación al fenomeno

Digamos que lo que transcribimos es parte del trabajo del Dr. Carlos Quiñones S., quien es Jefe de Microbiologia de la Carne de la Dirección de Industria Animal de los Servicios Veterinarios del Ministerio de Agricultura y Pesca. El con colaboradores logro poner en claro algo que se adjetivaba en muchas formas.

La identificación del agente causal permitio aventar prejuicios, temores, etc., derivados ellos de la posible contaminación radiactiva por ejemplo, o la presencia de fosforo en esas mismas carnes

Surge asi que el autor identificó al microorganismo capaz de producir esa bioluminiscencia tratandose de un cocobacilo, corto y grueso, gran negativo de aproximadamente una o dos micras, al cual por todas las evidencias identificó como el Photobacterium phosphorerum (Cohn 1878), se trata de un microorganismo saprofita (es decir que vive a expensas de lo que lo rodea, sin causar trastornos) presente habitualmente en crustáceos, pescados, carne, etc. no peligroso para la salud humana o animal, y que jamás tuvo vinculación con ningún trastorno o enfermedad.

Suministrado en cantidades de 10 000 millones de germenes viables a perros, gatos, lauchas, etc., en forma experimental no causó ningun tipo de cuadro de carácter infeccioso o tóxico, lo que muestra su falta de peligrosidad.

Debemos referir que en el momento que se sacrifica el animal en el matadero o en el frigorifico, la carne no contiene bacterias ni en su superficie ni en su profundidad; a medida que se produce el procesamiento de esa carne, por obra de l'hombre o por el propio proceso que la materia organica sufre incentivado por las contaminaciones del aire, del suelo, de las manos del operario, y en relación todo ello con la temperatura en que se conserva esa carcasa o carne, se produce la contaminacion de la misma

Son muchisimos los microorganismos que pueden encontrarse en ellos como ser bacilos grampositivos estafilococos estreptococos, sarcinas, levaduras, colibacilos, piocianico, salmonelias, etc.

Algunos de los mencionados (no la salmonella) en general no parecen exclusivamente patógenos hasta el nivel de 1 millón por gramo.

A un nivel de 100 millones por gramo, la carne comienza su descomposición.

Deducciones que estas comprobaciones permiten realizar, hacen estimar que las luces malas del campo, o los huesos que emiten en oportunidades luminiscencias son realmente materias organicas altamente contaminadas por este agente tan especial, y que evidentemente resalta y se hace notar al abrir la heladera

# SERVICIOS VETERINARIOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA

por el Dr. PEDRO LUIS BARTZABAL Director General de los Servicios Veterinanos del M.A.P.

L Ministerio de Agricultura y Pesca, por Decreto del Poder Ejecutivo, 574 974, ha sido impuesto de la lucha contra las zoonosis en el país (entiendase por zoonosis las enfermedades de los animales transmisibles al hombre).

Elfo y la ley 3.606 son la columna vertebral de todo el trabajo profesional de los veterinarios en la esfera oficial, y es asi que desde que el animal nace en el campo hasta el sacrificio de ese mismo animal, transcurre toda esa actividad como ser en la aplicación de leyes y decretos que preven vacunaciones, (carbunco, etc. cepa 19 o sea vacuna contra la brucelosis para las terneras entre 3 y 6 meses, y luego la vacunacion cada 4 meses contra la aftosa banos garrapaticidas en la zona norte del pais, y controles en las ferias donde ese animal se comercializa,

La Dirección General de los Servicios Veterinarios inicia esta atención hecha en el campo por las Oficinas Veterinarias Zonales o Departamentales, de la Dirección de Sanidad Animal realizada por intermedio ya sea de los veterinarios o los inspectores ayudantes, donde tambien se controlan infestaciones parasitarias, sobre todo sarna, piojo o garrapata y todo lo que pueda representar un trastorno sanitario.

En particular con respecto a Fiebre Aftosa, Dilfa es la que controla la aplicación de todo lo relativo a la prevencion de dicha enfermedad en el territorio de la Republica, sobre todo en lo que concierne a la aplicación de la vacuna, para evitar la aparición de la enfermedad asi como el control de los brotes cuando por razones especiales se rompe la inmunidad en determinados establecimientos.

Lo que esta Direccion, surgida hace 11 años, (año 1968), ha hecho, ha sido controlar muy dedicadamente cada partida de vacuna que se aprueba con controles de eficacia de cada uno de los virus que integran la vacuna trivalente (virus A, O y C)

Con el Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, ubicado en Rio de Janeiro y rector de la lucha a nivel continental. Dilfa está realizando las pruebas de campo de una vacuna cuyo excipiente no es el comun sino el oteoso

Esta vacuna va a permitir poder realizar la inmunidad con solo una vacunación al año para los adultos y dos vacunas para los animales jóvenes. Obvio es destacar que la aplicación de esa vacuna representará una muy grande ventaja en movimientos de ganado, mano de obra, etc., aunque el manejo de una vacuna de densidad grande tiene otros requerimientos y como consecuencia se plantean algunas dificultades en su aplicación, que se realizará mediante jeringas especiales. Los problemas que hasta ahora ha planteado la vacunación cuatrimestral, multiplica las dificultades de conservación y transporte de las vacunas convencionales, lo que de hecho por la reduccion de la frecuencia de vacunación tendran un notorio beneficio.

Actualmente los controles que se estan realizando en las vacunaciones, con la correspondiente titulación de anticuerpos en la sangre de novillos que van a Frigorifico, o en ganados que van a ferías, nos abre la posibilidad de controlar cómo fue, cómo se realizó la vacunación de esos ganados.

En el control de los portadores es decir, de aquellos animales que estando perfectamente sanos pueden vehiculizar virus de aftosa se realizan pruebas. Una que se denomina "V.I.A.", que es de rutina en el Trabajo de Dilfa, así como la que consiste en el retiro de mucus de la faringe de los animales cuestionados o a examinar (L.E.V.)

Las sanciones actualizadas para aquellos infractores a las disposiciones legales son el soporte que tiene la Dirección de Lucha contra la Fiebre Aftosa para conminar a cumplir con disposiciones, que los productores inteligentes y patriotas cumplen con dedicación y celo sin necesidad de ellas. Porque el gran problema que tiene internacionalmente la colocación de cames se agudiza si provienen de paises donde la Fiebre Aftosa es endemica. Nuestro pais está enclavado en la cuenca del Plata y a pesar de los esfuerzos denodados para que la situación cambie, no lo hemos logrado en la medida que deseariamos, evidentemente no somos una isla y nuestras fronteras terrestres son de muchos quilometros por lo que las ondas de difusión de la enfermedad se realiza en base a encontrar nuestros ganados con una inmunidad no pareja o mal lograda y de ahi derivan nuestros problemas

El concepto que de el país se tiene en el exterior, en el sentido que el mismo tiene campañas serlas y blen organizadas no resulta suficiente, si los informes que nuestro país está obligado internacionalmente a brindar semanalmente de su situación sanitaria, no reflejan un resultado eficaz de la lucha con casi ningun caso de enfermedad como se logró desde comienzos de 1978, cosa que actualmente se mantiene.

En lo que se refiere al diagnóstico que se debe realizar de las otras enfermeda des en el campo, el Centro de Investigaciones Veterinarias Miguel C. Rubino 1, realiza satisfactoriamente esa tarea investigativa y ha creado dos subcentros que en su funcionamiento de prueba han dado satisfacciones muy grandes (el de Tacuarembó) y ha dejado entrever su inmensa utilidad, en el de Paysandu.

El apoyo que logró el Civet mediante la aplicación del proyecto de fortalecimiento del mismo por parte de PNUD-FAO, es notorio y por ello el mismo seguirá en ejecución.

Su tarea en la investigación ya sea de enfermedades, intoxicaciones, etc. y el cumplimiento de los diagnósticos de pruebas para determinar la posible ocurrencia de enfermedades, son la base por la cual el pais puede realizar la exportación de sus animales o de los productos de origen animal sin problemas.

Ese diagnóstico acompanado por la inspeccion sanitaria que realiza en el caso de la came y los subproductos, la Dirección de Industria Animal son toda la garantia que los países compradores exigen. Es así que a nivel de cada frigontico exportador matadero o fábrica de productos chacinados para exportación, existe una inspección veterinaria dependiente de la Dirección de Industria Animal, que controla cada una de las instancias desde el ingreso del ganado, hasta su almacenaje en medias reses en las camaras que son constantemente vigiladas en su temperatura e higiene o todavia hasta la manufactura de esa carne Lo que sería muy conveniente también es que, hasta en los más alejados rincones del país, esta Dirección pudiera brindar garantias al consumo interno (abasto) pero hasta que no se creen los instrumentos legales en un plano organizado de faenas en el interior, esto lamentablemente no ocurrira. La capital y capitales de Departamentos, todas tienen ya sea un servicio dependiente del MAP o del Municipio que garantizan un buen control sanitario, pero no ocurre lo mismo con poblados o caserios del interior aleiados de carreteras o buenos caminos

Esta Dirección tiene también un Departamento que hace la clasificación de las reses tanto sea en pie como en el gancho y es así que se abona al productor segun la edad y calidad del animal sacrificado

Lo verdaderamente satisfactorio es que las distintas misiones extranjeras que visitan el país, Gran Bretaña, EE UU., Alemania Federal, Israel, Holanda, Brasil, han sido coincidentes en reconocer el esfuerzo del país, llamese Servicio Veterinario o Industria Frigorifica, para lograr un nivel que brinda garantias a los países compradores

Esto junto al alto nivel sanitario en los ganados en el campo que ya destacamos, es lo que hace que el Uruguay pueda colocar su producción de came, base de nuestra economia

Lo antenormente expuesto es un ligero pantallazo referido a la actividad de servicios que cumplen con el pais, con el esfuerzo de todos su integrantes desde el mas modesto funcionario, al tecnico me dico veterinario en esta patnotica y basica empresa, en la que una vez mas queda patentizado el clasico aforismo que refiere la actividad veterinaria que dice. Dedicación al animal, es dedicación al hombre

He visto mucho, he viajado mucho, he aprendido mucho en esas universidades sin claustros ni catedráticos, y estoy convencido de que si hay en mi obra algunos adarmes de mérito, ellos son producto casi exclusivo de lo que la campaña me enseñó en mi infancia y de lo que me enseñó el rodar por el mundo".

**JAVIER DE VIANA** 

"El hijo" (de Horacio Quiroga), un co ejemplo del estito misionero del tibro. 'Más allá", es otro cuento de amor y de muerte con un dramático desarrollo de reprimida emoción. El amor en este caso es de un padre por su hijo, y la crisis es una de las más fuertes en toda la obra de Quiroga. Los sentimientos del pobre padre que poco a poco llega a la seguridad de que su hijo, quien no ha vuelto de la caza, se ha dado un tiro accidentalmente, sólo se puede comparar con las páginas igualmente tiernas y fuertes de "Et Desierto".

John E. CROW



#### SEGURO DE TRANSPORTE TERRESTRE DE MERCADERIAS

### DEPARTAMENTO DE RIESGOS VARIOS (SECCION MARITIMA)

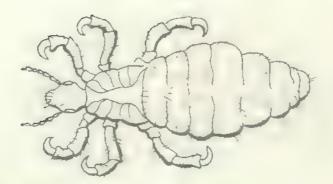
El desarro lo via signo característico de nuestro País de hoy, hace que cobre nus tado empule el fransporte de mercaderías por tierra tanto dentro de fronteras como y esencia mente, habida cuenta de las grandes obras de integración regional, desde y hacia países limitrofes a través de nuestro territorio.

Indudablemente se constata cada día que pasa una mayor demanda de cobertura adecuada en amparo de los bienes de capital asi transportados en efecto dispoi iendose de vehículos capaces de transportar en un solo viaje cantidades de verdadera importancia ixis fieladores no pueden soportar a su entero cargo los azares del transporte que en caso de siniestro, los llevar a a una verdadera calamidad económica.

El Banco de Seguros de Estado está en condiciones de cubrir tales transportes de microaderias con una poliza que las ampara contra los riesgos de choque incendio y voicada (o descarrilamiento en su caso) del vehículo transportador incluso hasta contra todo riesgo.

# PEDICULOSIS

por el Dr. WASHINGTON ISOLA



#### INFECCION POR PIOJOS

OS piojos son insectos, parásitos permanentes, selectivos, de mamiferos a cuyos pelos fijan sus huevos (Liendres) y en el hombre también los fijan a las ropas.

Hay varios grupos de piojos. Los que parasitan al hombre pertenecen a la especie Anopluros. Son piojos chupadores que tienen órganos bucales adaptados para chupar la sangre: son hematófagos.

#### MORFOLOGIA

Estos pequeños insectos, tiene tres pares de patas, provistas de uñas adaptadas -como dijimos- para asirse fuertemente a los pelos o a las fibras de la ropa. Tienen dos antenas visibles fácilmente y en el labio superior seis pares de dientes pequeñisimos que le sirven para sujetarse cuando chupa. El tórax está formado por tres segmentos que no tienen separación exterior. El abdomen cuenta con nueve segmentos aunque en algunas especies se han fusionado los anteriores.

#### DESARROLLO

La hembra alcanza su madurez y luego de ser fertilizada comienza a poner huevos. Los piojos que parasitan la cabeza, depositan sus huevos en los pelos, cerca de la raiz. Los piojos del cuerpo lo hacengeneralmente- en la vestimenta

Los huevos (Liendres) son pequeños, blancos, ovoidales y operculados, y por medio de un cemento quedan adheridos a los pelos. A la temperatura del cuerpo eclosionan entre los cuatro y catorce dias. Salen de ellos las ninfas, que se asemejan mucho a los piojos adultos.

Alcanzan el estado de adultez, entre los catorce y veintiocho días, viviendo promedialmente unos treinta días.

Cada hembra pone en su vida unos trescientos huevos, segun el clima y la especie.

Son insectos muy moviles y pasan fácilmente de un huésped a otro. No congenian con temperaturas elevadas y por eso abandonan a la persona que oficia de huésped, cuando ésta tiene fiebre.

Los piojos de la cabeza, pueden sobrevivir fuera de su ambiente unos pocos dias, como maximo una semana a diez dias

#### TIPOS

Se describen dos projos diferentes en el hombre uno que parasita la cabeza Pediculus Humanus, y otro que parasita el pubis. Phthirus Pubis. El Pediculus Humanus, parasita la cabeza, pero puede parasitar el cuerpo Durante mucho tiempo se los consideró como especies separadas, pero en realidad son variedades de la misma especie. Si el plojo de la cabeza parasita sobre el cuerpo, adquiere los caracteres del otro. Se pueden cruzar entre ellos y logran descendencia fertil.

#### PEDICULOS.

Se conoce por Pediculosis la infestación por plojos.

En general se presenta en grupos de población donde la higiene no es satisfactoria y donde el cambio de ropas no es frecuente

Pero tambien puede verse en lugares donde se conglomeran personas y el contagio sea fácil: prísiones, escuelas, etc incluso en los transportes publicos.

Los piojos de la cabeza se localizan más comunmente en la nuca y cuello posterior aunque están distribuidos en todo el cuero cabelludo. Son más frecuentes en las personas de cabello largo y en los niños más que en los adultos.

#### **ACCION PATOGENA**

Por si mismos los piojos producen la picadura, que es muy prunginosa, dejando una pequenisima zona de inflamación a su alrededor. La picazón hace que las personas se rasquen pudiendo producirse erosiones en la piel y muchas veces infecciones secundarias piodermitis, impetigo, adenitis, etc. También el piojo puede ser transmisor de muchas enfermedades como lo son el Tifus Exantemático, la Fiebre Recurrente, Fiebre Quintana y muchas otras

#### CONTROL DE LA INFESTACION POR PIOJOS

El mejor control es una buena higiene personal y de la vestimenta. Una vez producida la infestación para combatir a los piojos de la cabeza se puede usar el hexacloruro de benceno al 0,5% o en su defecto una suspensión acuosa al 2% de DDT. Se puede usar gamexano que es también ovicida.

Para tratar los piojos del cuerpo se debe pulvenzar la ropa con DDT al 2 ó 5% en polvo inerte. La ropa así tratada debe usarse durante 10 dias antes de su limpieza. Si se cambia de vestimenta se deberá espolvorear con DDT la ropa limpia de manera semejante.

La ropa de cama también se deberá espolvorear con DDT o con bromuro de metilo.

A consecuencia de la falta de atmósfera, el firmamento visto deade la Luna debe cautivar por su belleza. El cielo aparece como un extraordinario enjambre de estrellas (que se presentarán sin centelleo) proyectadas sobre un fondo negro, ya que la falta de atenuación de la luz por el aire permite ver mayor cantidad de astros, y la falta de difusión de la luz deja la bóveda completamente a oscuras. Por esta misma razón en la Luna no hay crepúsculos y antes de la salida o después de la puesta del Sol podrán observar-se sobre el fondo negro del cielo, la rosada cromóstera con sus enormes protuberancias rodeada de la magnifica corona solar.

# ALGUNOS TIPOS MAS FRECUENTES DE NUBES

por IVONE DUTRA DE LA FUENTE Directora del Depto, de Agrameteorologia de la Dirección General de Meteorologia del Uruguay

ubes de géneros (tipos) cirrus, cirrocúmulus, y cirrostratus.
Altura, desde el punto de vista de un observador situado sobre la superficie de la Tierra. 5 000 a 13 000 metros.
Figura C<sub>H</sub> = 1. Cirrus. Nubes que no invaden progresivamente el cielo, delicadas y de estructura fibrosa, sin sombras propias y generalmente de color blanco, britlantes y algunas veces casi transparen-

semejando comas o ganchos.

Figura C<sub>H</sub> = 8. Cirrostratus que no invaden progresivamente el cielo. Velo fino, blanquecino, que no borra el contorno del disco solar o lunar, pero que da lugar a la formación de halos alrededor de estos astros. Su extension es superior a la de las nubes anteriormente citadas

tes, con formas más o menos curvas

Figura C<sub>H</sub> = 9. Cirrocúmulos. Banco cirroso compuesto de pequeños copos y sin sombra.

Las nubes de los géneros anteriormente mencionados no se acompanan de precipitación

Nubes de los géneros (tipos) altocúmu los, altostratus, y nimbostratus.

Altura desde el punto de vista de un observador situado sobre la superficie de la Tierra. 2 000 a 7 000 metros

Figura C <sub>M</sub> = 1. Altostratus. Nubes en su mayor parte semi transparentes, a traves de las cuales el sol o la luna son debilmente visibles, como a través de un vidrio esmerilado.

Figura C<sub>M</sub> 4. Altocúmulus. Capa o bancos compuestos por masas de forma lenticular que cambian continuamente de apariencia.

Figura C<sub>w</sub> = 5.- (Ambas figuras) Altocúmulus Esta nube se presenta en su forma más tipica en bandas, o en segundo término como cielo aborregado, pues recuerda el aspecto de un rebano de borregos Invaden progresivamente el foielo

Figura C<sub>M</sub> ~ 8.- Altocúmulus. Con formas de relieve hacia la parte superior y base horizontal común

Figura C<sub>M</sub> = 9. Altocúmulus. Generalmente en varios niveles, de cielo caótico.

Las nubes pertenecientes a los cuatro ultimos géneros indican generalmente un desmejoramiento del tiempo

Nubes de los generos (tipos) stratocúmulus, stratus, cúmulus y cumulonimbus.

Altura, desde el punto de vista de un observador situado sobre la superficie de la Tierra, desde la superficie hasta 2.000 metros.

Figura C<sub>t</sub> = 1. Cúmulus, Desgarrados, de escaso desarrollo vertical y de apariencia aplanada, no son de mal tiempo.

Figura C<sub>L</sub> = 3. Cumulonimbus Sus crimas aparecen con caracteres bien delineados pero no son netamente fibrosos ni en forma de yunque. Junto a ellas pueden estar presentes cúmulus, altocumulus y stratus.

Estas nubes pueden acompanarse de fenómenos de mal tiempo.

Figura C. 6. Stratus. Capa nubosa uniforme, análoga a una niebla, que puede producir ligera llovizna. Cuando pierde contacto con la superficie queda convertida én stratus.

Figura C<sub>t</sub> = 7. (Ambas figuras) Fractostratus o fractocumulus. Nubes de gran extension, generalmente desgarradas

con partes sombrías, difusas y grises. Las mismas indican mal tiempo

Figura C<sub>L</sub> = 9. (Ambas figuras). Cumulonimbus. Masas potentes de nubes de gran desarrollo vertical, cuyas partes superiores se elevan en forma de montaña y son de textura fibrosa. Se extienden a veces en forma de yunque. La base se

vuelve muy obscura y se rodea de fragmentos nubosos de todas clases. Cuando la nube ha alcanzado todo su apogeo, suele entrar en su fase tormentosa y empieza la precipitación. Al adquirir la máxima violencia, la precipitación es acompañada de granizo y hay descargas eléctricas incesantes.



Cas = 4 h > 2500 m

C<sub>M</sub> 5



 $C_{L} = 7$   $C_{\underline{i}} = 9$ 

# IMPORTANCIA DE LA AGROMETEOROLOGIA

por IVONE DUTRA DE LA FUENTE Directora del Depto de Agrometeorologia de la Dirección General de Meteorología del Uruguay

#### Introducción:

L objetivo de la Agrometeorologia es la aplicación de cada parametro meteorologico relevante, en ayudar al agricultor para el empleo más eficiente en su medio ambiente, con el propósito primordial de mejorar la producción agricola, tanto en cantidad como en calidad

La Agrometeorologia o Meteorologia Agricola se ocupa de la interacción entre los elementos meteorologicos y la agricultura en el sentido más amplio, incluyendo la horticultura, ganaderia y forestación. Su objetivo es analizar y definir tales efectos y aplicar entonces los conocimientos del clima a usos practicos en la agricultura. Sus campos de interes se extienden desde la atmosfera hasta las raices mas profundas de árboles y plantas.

Ademas del clima natural la Agrometeorologia también se ocupa de las modificaciones artificiales del medio ambiente, como las producidas por barreras de resguardo contra el viento, irrigacion, riesgo de inundaciones, etc.

La humanidad se ocupo del tiempo meteorologico desde que empezo a cultivar la tierra y a domesticar animales, pero desde hace relativamente pocos años ha empezado la Agrometeorologia a aquilatar el papel que representa en la producción de alimentos

Tal vez uno de los primeros estudios flevados a cabo en este sector de la meteorologia aplicada fue una comparacion cuidadosa de las necesidades de agua en las plantas cultivadas, hecha por Lawes en sus experimentos en Rothamsted, inglaterra, en 1848

La eficacia de la producción de alimentos depende principalmente de ciertos factores como la clase de semilla, la naturaleza del suelo, el clima y la actividad del hombre.

Por lo tanto, el tiempo tiene una enor me importancia, pues segun el proverbio danes. El ano hace la cosecha mas que la tierra.".

#### Beneficios que presta al agricultor

Para la planificación y operación de la agricultura es necesario tener un conocimiento detallado de cada uno de los elementos que integran el clima de una región, a efectos de lograr una mayor y mejor produccion en un rengion agricola dado. Los datos climatologicos que se hayan acumulado formaran la estadistica; estos tienen un valor incalculable para el agricultor que sepa utilizarlos

Entre los problemas a largo plazo de que se ocupa la Agrometeorologia o Meteorologia Agricola, figuran cuestiones tales como la puesta en cultivo de suelos seleccion de cultivos o variedades de animales y los metodos mas adecuados para

el Agro en general. Entre los problemas tácticos a corto plazo figuran todas las labores de cultivo, la protección contra las inclemencias del tiempo, las plagas y enfermedades

La ayuda del agrometeorologo es necesaria en todos los países y a lo largo de todos los dias de todo el ano

Hace mucho tiempo que el hombre ha dejado de depender totalmente de la naturaleza para la producción de sus alimentos, en realidad ha modificado o recreado la mayoria de los paisajes del mundo. Ha impuesto a la tierra una cierta utilización del suelo y al proceder asi ha cambiado el aspecto de aquélla. Al mismo tiempo ha modificado el clima, ya que el clima de una región determinada depende en gran parte de la naturaleza de la superficie.

El hombre ha transformado de manera más particular a los animales salvajes en animales domesticos y a las plantas silvestres en plantas cultivadas. Para instalarlos en un medio cualquiera, estos productos han adquirido automáticamente ciertas cualidades de adaptación al clima local

La reproducción selectiva de las plantas o de los animales realizada por el hombre exige experiencias innumera bles, el analisis de los resultados de estas experiencias implica siempre la evaluación de las condiciones que reinaban en el curso de los experimentos, pues la variación del tiempo de una epoca a otra o de un lugar a otro ejerce frecuentemente un efecto mayor sobre el rendimiento o la calidad que la diferencia entre las variedades que son objeto de las experiencias.

Debe procederse igualmente al estudio agrometeorologico cuando se trata de recomendar cierta region para la introducción de nuevas variedades de plantas o para determinar las semillas que mejor se adapten a las diferentes zonas climáticas y puedan dar los mas altos rendimientos.

Para solucionar todos estos proble mas, es necesario contar con la ayuda de especialistas en Agrometeorologia, si se desea evitar perder un tiempo precioso procediendo por aproximaciones sucesivas.

En lo referente al problema de la utilización de la tierra, la experiencia acumulada a traves de los siglos ha permitido establecer sistemas bastante seguros Continuamente se introducen variaciones en los mismos como consecuencia de pequeñas variaciones en el clima o de la aparición de nuevos medios técnicos

La agricultura moderna es cada vez más una operación compleja y de gran escala; su mantenimiento y su incremento requieren decisiones basadas sobre la mejor información climatica que sea posible. El agricultor se dirige cada vez con mayor grado a la Agrometeorologia al tomar medidas que afectan a las operaciones agricolas. De tal forma el estudio del clima contribuye a posibilitar el mejor aprovechamiento de los recursos brindados por la Naturaleza.

El agrometeorólogo tiene que encargarse de interpretar los datos climatológicos y en este sentido los servicios que puede prestar son esenciales, ya que deberan evaluarse los posibles efectos de los cambios en el aprovechamiento de las tierras.

En todos los aspectos del trabajo agricola interviene el factor meteorológico que ha de ser valorado correctamente, cuando se tiene que tomar una decisión o asesorar en un problema. Tanto en el plano regional como en el nacional o en el individual la cuestión es siempre la misma: se trata de utilizar la tierra escogiendo las labores agricolas más adecuadas al clima, al suelo y a las necesidades de la nacion.

Tanto el tiempo 'presente' como el 'siguiente' influyen considerablemente en las actividades del agricultor, tales como el laboreo de las tierras, la sementera y la recolección y toda la ayuda que el agrometeorologo pueda aportar al conocimiento que del tiempo ya tiene el agricultor, servira para aumentar la eficacia de su trabajo y para elevar, por consiguiente, el nivel de su productividad

## Refaciones entre el clima y la agricultura.

A continuación se hara una muy breve referencia a cada uno de estos temas desde el punto de vista agrometeorológico

Suelos

La erosión es un factor importante en la determinación de la naturaleza de un suelo. El clima y el tiempo afectan las propiedades guimicas, fisicas y mecánicas del suelo, los organismos que contiene y su capacidad para retener una humedad o una temperatura dada. La fluvia, por otra parte, agrega constituyentes quimicos al suelo, pero también se lleva substancias del mismo. El estado del suelo en cuanto a los efectos sobre el cultivo, control de plagas y cosecha esta muy influido por las condiciones del tiempo. El problema mundial de la erosion, su existencia y su extensión está determinado grandemente por factores de tiempo locales

#### Plantas.

La planta se ve afectada en cada etapa de su crecimiento por las condiciones ambientales. La influencia del tiempo se extrende más aun antes de la plantación y despues de la cosecha. La calidad de la siembra de semillas depende de las condiciones meteorologicas durante el año en que han sido producidas yaun durante anos previos. Operaciones posteriores a la cosecha tales como secado del grano y otros cultivos, estan sujetas al tiempo de las estaciones como lo estan también las qualidades de almacenamiento de frutas, vegetales y otros productos agricolas. Factores de tiempo tienen un papei muy importante en la contingencia de fuego en pastos y bosques asi como en la defensa contra el mismo

El incendio de bosques es un problema importante en muchos países y en algunos lugares el peligro puede ser casi permanente, mientras que en otras regiones puede existir durante periodos relativamente reducidos, lo mas comun es que los incendios se produzcan solo durante una estación determinada.

En cualquier region las vanaciones de peligrosidad del riesgo de incendio dependen casi enteramente del tiempo at mosferico.

#### Animales domesticos

Ademas de sus efectos directos, el tiempo afecta a los animales domesticos a traves de los cultivos mediante los que son alimentados y sobre los que se les mantiene afecta su alimentación, su crecimiento, su fecundidad y salud, su distribución geográfica, el rendimiento y la calidad de los productos animales, la preparación de estos productos y su capacidad de almacenamiento y transporte.

#### Enfermedades y plagas de cultivos y animales

Aqui el efecto es triple. El tiempo ejerce influencia en la susceptibilidad de las plantas y los animales a los ataques de plagas y enfermedades. Tambien tiene ingerencia en la biologia de los insectos y los organismos enfermos y entonces afecta la naturaleza numero y actividad de las plagas, así como la extensión y la virulencia de las enfermedades. Finalmente, tiene un impacto sobre la regula ción y la afectividad de las medidas de control y sobre la cantidad toxica de residuos rociados sobre cultivos cose chados

#### Construcciones agricolas y equipos

Las condiciones climaticas tienen que tomarse en cuenta para la planificación de la construcción agricola, particularmente en el diseño para el alojamiento de animales y espacios de almacenamiento para productos agricolas Factores de tiempo tambien influyen en la selección, mantenimiento y mejor empleo de la maquinaria agricola

#### Modificaciones artificiales de administración meteorológica e hidrológica.

La irrigación, cercado y barreras protectoras, el almacenamiento y la conservación de agua, así como practicas cultutales del suelo, tienen una influencia importante en ciertos aspectos del medio ambiente local, tales como humedad de suelo, velocidad del viento y humedad atmosferica.

La imposicion tanto en cantidad como en calidad de cambios climaticos debidos a la actividad del hombre es una de las tareas importantes de la investigación agrometeorologica

Hay muchas formas por las que la Hu-

manidad puede influir en el balance térmico de la Tierra y una en la que se ha trabajado al maximo, es en la alteración de las configuraciones de la vegetación Cuando se tala un bosque para convertirlo en una pradera o en un trigal por ejemplo, el resultado será una zona que refleja generalmente mas luz solar, puesto que las mieses y la hierba usualmente absorben menos que los árboles

Estos cambios en la radiación solar absorbida por la superficie deben tener efecto en el balance termico y en el clima de una region, influyendo en los parametros meteorológicos

La radiación solar y el viento son fuentes naturales de energia. Sin embargo, su utilidad esta limitada de manera directa por el clima. En los últimos años el hombre ha desarrollado y mejorado formas de convertir la radiación solar en energia utilizable. La utilización de la energia solar es función de la radiación está incidente y a su vez, dicha radiación está ligada con factores meteorologicos

#### Agentes contaminantes

Las practicas agricolas pueden crear

agentes contaminantes, pero los mayores contaminantes son los insecticidas y herbicidas organicos que se utilizan en la agricultura. En realidad, estos contaminantes ejercen una acción reciproca con las fuentes naturales puesto que una erupcion de fitopatogenos (por ejemplo, la roya de trigo, o el tizón del maiz) puede ser la causa de un aumento en el empleo de productos químicos para su tratamiento. Como consecuencia del contacto directo de los agentes de contaminacion en suspension en el aire o del deposito en la planta de productos químicos, estos pueden danar en marcas poco aparentes que reducen su valor comercial o su rendimiento

Y por ultimo el objetivo practico en el mundo de hoy consiste en la planificación para el futuro del uso de la tierra, agricultura, industrias, transporte y conservación del medio ambiente humano. Tales problemas estan adquinendo significancia fundamental tanto para las naciones como para la Humanidad en su conjunto. Es por lo tanto esencial prestar atención a las potencialidades de la aplicación de la Agrometeorologia para tales propositos.

La vocación de Fiorencio Sánchez 1875 - 1910; fue la escena itoda su y da desde que tuvo uso de razon y capacidad de sentimiento. Más alla de la profesión periodistica dentro de sus lanteos ensayisticos realizándose en cronicas y relatos icuentos diá logos. Sanctiez vivio y endo el escenar o loyendo voces en el La imaginación no uons que opacar a figura del mismo Sánchez cuando el "señor Diaz" (de invuestros hios in está en escena este personaje con distintas circunstancias en otro ambiente con diversa hisonomía les Sánchez a los conocedores de su teatro de sus deas y de su vida no nos sorprender a una interpretación en que la máscara de la creatura fuese el rostro del creador.

# FELIDOS DEL URUGUAY

por JULIO CESAR GONZALEZ Tecnico del Museo Zoologico 'Damaso A Larranaga

ENTRO del Orden de los carnivoros la Familia de los Felidos (gatos, tigres, leones etc.), se integra
con animales heterogeneos, no solo por
la variedad de tamaños y pelajes sino por
frecuentar diferentes ambientes, como
sabanas selvas, montes y zonas montañosas

Tienen una distribución geográfica muy amplia, ya que exceptuando los polos y la región Australiana se les encuentra en casi todo el mundo. Algunas especies presentan una gran dispersión como el "león americano" (Puma), que vive desde el sur de Argentina hasta el Canadá. En la actualidad se reducen constantemente las áreas ocupadas por los fejidos debido a la acción del hombre.

Los félidos se caracterizan en general por tener la cabeza redondeada, rostro corto y ojos dirigidos hacia adelante, el cuerpo es alargado, y todos poseen una cola mas o menos prolongada, siendo las patas relativamente cortas. También caracterizan a estos animales los grandes dientes caninos y las muelas carniceras, asi como la presencia de unas en forma de garras, que en muchas especies son retractiles, quedando protegidas dentro de un estuche o vaina cuando el animal no las utiliza. Las mismas son mantenidas afiladas y limpias arañando los troncos

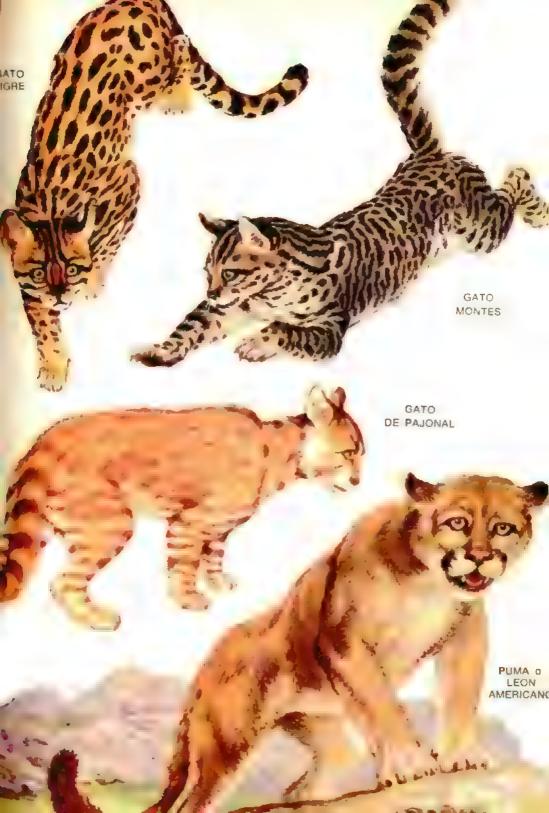
de los árboles o simplemente la tierra costumbre bien conocida en los gatos domesticos. Es comun comprobar que los ojos de los gatos brillan en la oscuridad, debiendose esto a que el fondo del ojo esta cubierto por una membrana, y al difatarse la "pupita" permite el pasaje de la luz aun poco intensa, siendo entonces reflejada por dicha membrana, apareciendo el tipico fulgor de los ojos de estos animales. Tambien es interesante la particularidad de la superficie de la lengua, que es aspera debido a que tiene una gran cantidad de papitas cornificadas.

El que alguna vez haya sido lamido por un gato conoce la sensación de cosquilieo que ello produce.

Los 'bigotes' que se encuentran a ambos lados de la boca y los pelos largos situados sobre los ojos tienen funciones tactiles

Los felidos en general viven solitarios o en familias poco numerosas, siendo casi todos nocturnos, cazando a sus presas al acecho o por sorpresa

En el Uruguay, este grupo está representado en la actualidad por cuatro especies, una de las cuales, el 'Puma se encuentra esporádicamente en nuestro territorio. Çasi todos nuestros gatos son de tamano reducido, siendo el 'Puma la unica excepción.



#### Puma o león americano (Puma concolor)

Después del Jaguar es el mayor felino que vive en America siendo hasta el siglo pasado bastante abundante en el Uruguay. El nombre común de león americano" fue dado por los espanoles, por verte algún parecido con el león africano en el color y aspecto, por lo que es costumbre llamarlo asi en casi todos los paises de había Hispana generalmente el termino Puma es también muy utilizado. En el Brasil recibe el nombre de "Onça vermelha" o "Leao"; en nuestro territorio se le denominaba "leon bayo"

Si se compara con otros fe.inos, el "Puma" puede considerarse como un gran gato. Tiene una cabeza pequeña en relación con el resto del cuerpo; su tamaño desde el hocico hasta la base de la cola puede llegar a un metro veinte, mientras que la cola alcanza a los sesenta y cinco centimetros de largo; la altura hasta el hombro es de cincuenta a sesenta centimetros. El pelo es corto, en general subido algo mas largo en las zonas inferiores; el color predominante es el leonado, oscuro en el dorso y aclarándose hacia los flancos, llegando al blanco o rojizo en las partes inferiores.

El Puma habita en diversas zonas, lo que destaca la facilidad de adaptación que posee en ese sentido, ya que tanto se le encuentra en llanuras con abundante y altos pastos, como en serranias con montes bajos, en las montañas y en la espesura de los bosques

En la época de celo o tratandose de una hembra con crias, se les puede encontrar en parejas o en grupos, pero habitualmente son solitarios. Suben con gran facilidad a los árboles, pero no como lo hacen generalmente otros felinos que utilizan las uñas para trepar sino por medio de un salto, bajando de la misma forma. Sus desplazamientos son sitenciosos y rápidos, por lo que es dificil verlos.

Generalmente se alejan del hombre, al que respetan, no siendo por lo tanto, peligrosos para el mismo, aunque sí para su ganado principalmente para el ovino. Se alimenta de animales de pequeño y mediano volumen, como ratas, aves, coaties, venados, ñandúes, y a veces se acercan a la vivienda humana donde pueden

llegar a diezmar los gallineros y a atacar las majadas, pero jamás acometen al ganado vacuno o a los cabalios. Evitan enfrentarse a los perros, a los que temen

Cuando ha cazado un animal lo devora en el mismo lugar donde lo mató, tapando tos restos con ramas, o simplemente con tierra una vez saciado su apetito. La epoca de reproducción depende de donde habite, y en las regiones calidas se acopla en cualquier momento del año.

Las hembras tienen un periodo de gestación de tres meses, dando a luz de dos a tres chas por vez. Viven en cuevas, grutas y hasta en las ramas de los arboles corpulentos. Al Puma se le cazaba y se le caza de diversas maneras, los gauchos lo hacian con boleadoras y lazos; en la actualidad se les caza con ayuda de perros que lo obligan a subir a los árboles donde es muerto a tiros.

En el Uruguay, el ultimo registro documentado de la especie fue realizado en el Dpto, de Artigas en el año 1972, teniéndose en la actualidad referencias de su presencia en algunas zonas del norte del pais, donde aparentemente suelen aparecer en forma esporádica.

#### Gato montes (Felia geoffroyi)

Es el mas común de nuestros felidos salvajes, encontrándosele distribuido en todo el país. El gato montes es más o menos robusto y, como indica su nombre, frecuenta los montes marginales de rios y arroyos, así como también las zonas de serrania cubiertas por montes.

Un poco más grande que el gato doméstico, tiene una longitud de unos sesenta centimetros sin la cola, y ésta unos treinta y cinco de largo. Su pelo es corto, de color pardo claro, aclarándose hacia los flancos; tiene el cuerpo cubierto por pintas redondeadas o alargadas de color negro, más grandes en el dorso que en los flancos, formando lineas oblicuas que llegan a unirse en algunos casos. Por encima de cada ojo hay una linea oscura que sube hasta la nuca. En el pecho y garganta se aprecian líneas negras que forman medios collares. En las patas se observan manchas que forman bandas transversales, la cola presenta anillos oscuros. Las orejas son blanquecinas por dentro y negras por fuera con una mancha blanca destacada

Estos gatos son buenos trepadores, se alimentan de apereaes y pequenos ratones, así como de algunas aves. Tienen varias crias por parición, dando a luz normalmente de dos a cuatro gatitos, que son cuidados por su madre en el hueco de un arbol o entre los matorrales, siempre en lugares bien escondidos donde se les puede encontrar sobre una especie de colchón de hojarasca o pasto. No son raros los ejemplares melanicos (negros). siendo este fenomeno (melanismo) bastante frecuente en la especie que nos ocupa. Frecuentemente la gente de campo, suele creer que los ejemplares melanicos pertenecen a otra especie o simplemente a cruzas con gatos domesticos

Son animales solitarios, siendo interesante destacar la defensa que hacen de su territorio frente a la posible invasion del mismo por otro individuo. Tienen muy desarrollado el oido y la vista es buena, no asi el olfato. Se domestican si se les tiene desde muy jóvenes, pero no pierden sus instintos salvajes. Este interesante y bello animal está siendo diezmado por los cazadores furtivos por el valor comercial de su piel, muy cotizada en peleteria, si no se toman medidas eficaces para su protección veremos desaparecer lamentablemente en poco tiempo este integrante de nuestra fauna.

#### Yaguatirica o gato tigre (Felis wiedii)

Este gato es el menos abundante de los que viven en nuestro territono y el mas elegante por sus formas esbeltas.

El Yaguatirica es en general muy parecido al gato montés, del que se diferencia por el mayor tamano de sus manchas (ocelos), y por tener una cola más larga, además de poseer un colondo de tonos más destacados. Las costumbres de estos félidos son en general como las del gato montés, aunque mucho más arboricola que éste. Suben a los árboles donde sorprenden a las aves durante la noche, acercandose ocasionalmente a las casas de campo y dando muerte a aves de corral A pesar de ello no deben ser cata logados como daninos, ya que como todos los gatos salvajes destruyen gran cantidad de roedores que son perjudiciales para la agricultura. Vive en los huecos de los arboles, tambien en pequenas cuevas, así como en las abandonadas por otros animales. El numero de crias es de dos a tres por paricion. En el Uruguay se les ha encontrado en los Dotos de Lavalleja. Durazno, Cerro Largo y Tacuarembo.

#### Gato de pajonal (Felis colocola)

De los felidos que viven en el Uruguay es el que mas se asemeja por sus formas a los gatos domesticos. Los gatos de pajonal deben su nombre a que frecuentan los pajonales y lugares similares.

El color general del pelaje es gris amarillento algo claro, con lineas de color pardo poco definidas en los flancos del cuerpo, miembros con bandas oscuras. casi negras, que los cruzan transversalmente. En las patas se distingue una zona totalmente negra por su parte posterior, que va desde el extremo anterior hasta el talón. El pelaje es tupido y largo, por debajo de las mandibulas y hasta la garganta es de color blanco; por debajo de ella se aprecia un medio collar pardo oscuro, seguidos por otros menos nitidos. Son animales de actividad nocturna. que se alimentan de perdices, apereaes y ratones, que frecuentan zonas abiertas. no asi los montes. Cuando se ven en peligro y tienen algun árbol cerca no vacilan en subtr a ellos. La hembra tiene de dos a tres crias, las que cuida en una especie de nido al pie de matas de para.

Cuando se les captura jovenes no son dificiles de domesticar, teniendo estos un comportamiento similar en sus juegos a los gatos domesticos, pero conservando sus instintos ante la presencia de aves a las cuales atacan siempre. En el Uruguay no es al parecer un gato muy comun; ha sido registrado hasta el momento en los Deptos, de Colonia, Soriano, San Jose, Florida, Flores, Lavalleja, Cerro Largo, Rio Negro y Artigas.

# IMPLANTACION DE UN MONTE CITRICO; CUIDADOS Y COMERCIALIZACION

por los Ing. Agr. JULIO C. TUCCI y GUSTAVO D. PLAVAN Tecnicos del Plan Citricola

#### Introduccion

A Citricultura nacional se encuentra en una etapa de desarrollo, motivada por la actividad exportadora iniciada hace años

La exportación abrió nuevos caminos para la colocación de nuestra producción y frente a la limitada capacidad de consumo de nuestro mercado interno, aparece como la unica via capaz de fundamentar los esfuerzos e inversiones que se necesitan para ampharta.

Pero la exportación nos enfrenta a la competencia de otros países productores lo que nos obliga a mantener y aún acrecentar la calidad de nuestras frutas y producir a costos razonables que nos permitan vender en condiciones economicas

Para establecer un monte citrico debe pensarse que se va a hacer una inversión, a largo plazo, donde los resultados economicos positivos se podran obtener después del 5.º ano

Este trabajo pretende informar sobre factores a considerar en la implantación de un cultivo y un panorama de las exportaciones realizadas en los ultimos años

#### **ELECCION DE LA ZONA**

Para la elección de la zona donde se implantará el cultivo se deberá tener en cuenta fundamentalmente el tipo de suelos el régimen climático (heladas) e infraestructura.

En general los citrus son sensibles a temperaturas inferiores entre 3º y 5ºC segun las diferentes variedades, de aqui la necesidad de eliminar las zonas de mayor probabilidad de heladas

De acuerdo a la interacción que existe entre el clima y suelo, el periodo de maduración es diferente para una misma variedad con el mismo portainjerto.

Asi se distingue en forma bien marcada la zona citricola norte (Salto - Paysandu) de la zona Sur (Canelones - Montevideo) la 1ra. maduración más temprana

Es conveniente que la zona presente obras de infraestructura tales como carreteras, caminos, etc que permitan en la epoca de cosecha (invierno) poder llevar esa producción ya sea a las plantas de procesamiento o a los diversos mercados sin inconvenientes.

#### **ELECCION DE SUELOS**

En general los citrus se desarrollan en una gama muy grande de suelos pero el comportamiento en cuanto a producción, calidad y rentabilidad puede ser muy diferente.

El pH. más conveniente está entre 6 y 6.5 siendo un factor modificable por el hombre

Los suelos de texturas franco-arenosas, de 50 a 70 cms. de profundidad serían los más adecuados para obtener una buena producción y desarrollo del cultivo.

Sin embargo las texturas pueden variar hacia arenosas o pesadas, sin llegar a casos extremos como podrian ser las arcillosas.

Pero existen suelos que por su composición, localización o por diversas caracteristicas no es conveniente plantar.

Por ejemplo los suelos calcáreos con napas freáticas altas o con obstáculos para desarrollarse las raices en profundidad

También conviene remarcar que los suelos de zonas bajas, donde existen posibilidades de heladas intensas, deben descartarse, debe tenerse en cuenta la posición topográfica en que se presentan pues existen variedades más tolerantes a este fenomeno.

#### CONSERVACION DE SUELOS

Es una práctica que debe obligatoriamente hacerse, ya que el suelo es un recurso muy dificil de recuperar y se instalara un cultivo que es por muchos anos (30 - 40 años).

Pueden adoptarse diversas prácticas conservacionistas, debiendo tenerse en cuenta desde el momento de planear el cultivo

Hay algunas practicas que dan buenos resultados como son plantaciones en curvas, franjas empastadas, etc. En todos los casos será conveniente respetar las zonas de desague naturales existentes y buscar de hacer los caminos en las zonas altas.

## TRABAJOS DE PREPARACION DEL SUELO

Este debe comenzarse con una arada en el verano, dos pasadas de excéntrica y una arada liviana antes de plantar, seguida de una disqueada.

Esta preparación varia mucho de acuerdo al tipo de suelos, como al cultivo anterior que se hizo.

Lo importante es controlar las malezas y dejar la tierra preparada para efectuar el cultivo de invierno

Antes de comenzar la plantación deberá estar bien nivelado el terreno para evitar problemas posteriores de 'encharcamiento'' o favorecer a los problemas de erosion

#### CORTINAS ROMPEVIENTOS

El viento causa un gran perjuicio en las plantas nuevas, impidiendo un desarrollo normal y por otra parte en los montes en producción produce el "rameado" en los frutos que hace perder valor comercial a los mismos.

De aquí la importancia de tener cortinas rompevientos por lo menos en los sectores de vientos predominantes de la zona. Lo ideal seria tener las cortinas ya establecidas antes de la plantación para asi recibir esos beneficios.

En general se usan especies forestales tales como Eucaliptus, Cipreses, Alamos etc. Condiciones que deben reunir esas especies, ser adaptable al suelo, rapido crecimiento, no ser competitivo y quitar velocidad al viento.

#### MARCACION DE LA PLANTACION

Antes de comenzar a preparar el suelo es conveniente delimitar cuales seran las zonas de desague y caminos para asi mantenerlos empastados lo que facilitara la conservación de suelos

Una vez que se ha preparado el suelo y es época de plantar se marcaran las diferentes lineas de plantación y zonas de conservación (terrazas)

Cuando el cultivo es en curvas puede marcarse la linea con un pequeño surco y luego marcar con una cana el lugar de la planta.

En el caso del sistema de marco real se podra usar un alambre, que tendra marcadas las distancias entre planta y planta v con una caña se marcará cada lugar.

#### VARIEDADES

Las variedades a plantar dependen del destino

#### Exportación:

Naranjas (Verano, Navel) Mandarinas (Ellendale, Hibrida y Malvasio) Pomelo (Marsh Seedles)

Limones

Mercado Interno: las mismas de exportación

Naranja comun Mandarina común, Satsuma Pomelos con semilla

De acuerdo a la demanda existente conviene en la actualidad plantar variedades de exportación exclusivamente

#### PLANTACION

La época de plantacion puede efectuarse desde el otoño hasta el verano, pero la más adecuada es desde fines de julio hasta setiembre.

Puede plantarse con terrón o a raiz desnuda; cualquiera de las dos maneras dan buenos resultados, teniendo que tener más cuidado en el último caso

La planta deberá quedar enterrada a la misma profundidad en que estaba en el vivero.

Debe cuidarse de pisar la tierra alrededor de la planta para que no queden bolsones de aire

Es conveniente hacer un riego, planta por planta, en forma abundante.

a) Selección de plantas. Deben plantarse sólo plantas de buen origen o sea de viveros que obtengan yemas controladas por la Estación Experimental, pues sino existe el riesgo de perder la plantación por enfermedades virósicas; las plantas además deberán ser sanas, con buen desarrollo, con una copa de más de tres ramas bien distribuidas y no tener raices torcidas, etc

h. Distancia de cientecion Les distas

cias varian de acuerdo al tipo de variedades que se vaya a implantar pero, en general se busca una mayor densidad de plantas por ha para aumentar la producción

Entre filas las distancias pueden variar entre 7 y 8 mts. y entre plantas, de 3 a 4 mts.

 c) Cuidados en general. Las plantas en su primer año deben ser regadas en todos los momentos que aparezcan sintomas de deficiencia de agua

Por otra parte deben protegerse sus troncos contra el ataque de roedores (liebres etc.). Realizar desbrotes en el tronco y en el portainjerto, como asimismo mantener las plantas libres de parásitos (cochinillas)

#### Labores culturales

Las labores del suelo deben realizarse lo más superficialmente posibles (7 a 8 cms) para evitar daños en el sistema radicular (raicillas)

Pueden usarse diferentes equipos siendo los más adecuados carpidores y excentricas y carpidas manuales alrededor de la planta.

Debe cuidarse de no trabajar nunca en el sentido de mayor pendiente

Una buena práctica es trabajar el suelo entre fila y en la fila usar herbicidas

#### CONTROL DE MALEZAS

Este control puede hacerse por medios mecánicos y químicos.

Por medios químicos (herbicidas) se tiene una serie de ventajas no se producen daños de raices, se elimina la competencia de nutrientes y agua por las malezas; en general con dos tratamientos anuales se puede mantener limpio el cultivo todo el año y se ahorra mano de obra.

#### FERTILIZACION

Los citrus como todo cultivo, necesitan disponer de una relación y equilibrio de nutrientes en el suelo para tener un buen comportamiento (desarrollo y cosecha).

En los suelos de nuestro país (zonas ci-

cultivo, el nitrógeno es el elemento fundamental por el cual se obtienen muy buenas respuestas

Otros elementos importantes a tener en cuenta son el Potasio y el fosforo. También hay que considerar los microelementos (Zn, Mn, Mg, etc) que pueden ser limitantes en algunos casos para obtener una mayor respuesta del cultivo

Los nutrientes del tipo NPK son incorporados al suelo en los diversos tipos de fertilizantes y los microelementos con aspersiones foliares.

 Es aconsejable antes de plantar realizar una fertifización a fondo a base de fósforo; posteriormente la fertifización que se haga conviene efectuaria después de la brotación

El momento más adecuado para fertilizar los montes en producción es antes de la brotación (julio - agosto).

#### TRATAMIENTO FITOSANITARIO

Toda plantación citrica requiere una serie de tratamientos para lograr fruta exportable y la eliminación de parásitos que en algunos casos pueden flegar a matar plantas jovenes.

Las plagas más importantes que tienen los citrus son las cochinillas (Cochinillas roja Australiana, blanca y negra) y acaros (ácaros de la yema y del tostado), y de menor importancia son las moscas de la fruta, etc

Estos parásitos son controlados por pulverizaciones con diversos insecticidas usados en los momentos adecuados (ciclos del parasito).

En cuanto al ataque de hongos los mas importantes son la Sarna (Elsinoe fawcetti) y Melanosis (Phomosis citri) que producen danos fundamentalmente en la fruta deteriorando su calidad externa.

Estos patógenos son controlados en general con productos a base de cobre existiendo ademas otros fungicidas. Los tratamientos deben realizarse en primavera (floración) y al comienzo del otoño respectivamente

#### COMERCIALIZACION

La producción citricola nacional se estima entre 100.000 y 120.000 toneladas anuales Las nuevas plantaciones que se vienen realizando en los últimos años permiten esperar un constante aumento del volumen producido. Si a ello se suma el mejor manejo de las plantaciones y un incremento en la sanidad de la fruta puede predecirse que la exportación será incrementada en cantidades de consideración para la economia del país

La colocación de la producción se hace por dos vías principales

- a) Mercado Interno. En general se encuentra abastecido con frutas de distintas especies y variedades, practicamente durante todo el ano. Se estima que absorbe un volumen de alrededor del 60% del total
- b) Mercado Externo. Las exportaciones de frutas citricas frescas alcanzan cifras del orden del 30% de la producción. Es el que ofrece las posibilidades de desarrollo de la citricultura, al que deben dirigirse los esfuerzos de todo el rubro

industria. Para la elaboración de jugos se estima que se absorbe alrededor de un 10% de la producción destinada principalmente al mercado interno.

En los últimos anos se exportaron jugos concentrados a países de Europa con buena aceptación

Permite aprovechar frutas de descarte por defectos que impiden su colocación en la exportación o en nuestros mercados

La fuerte competencia internacional hace que los precios que se pagan por las mismas sean bajos

Siendo la exportación el camino que debe transitar nuestra producción de citricos se considera interesante exponer en el cuadro n.º 1 los países de destino y cantidades que se exportaron en el periodo 1973-77

En lo referente al ingreso de divisas generado por los citricos, va en numeros redondos de U\$S 2 200 000 en 1973 a U\$S 7,000 000 en 1977

Los precios promedio obtenidos en el mismo periodo por especie se indican en el cuadro n.º 2

Los precios promedio F.O B. de las frutas citricas evolucionaron en el periodo indicado en la siguiente forma

USS x cara = 4 38

1973. USS x caja = 3 99

1974 U\$S x caja 4 36

1975:

1976 USS x caja = 4.16 1977 USS x caja = 4.09

Debe considerarse que la evolución de los precios de la fruta en el mercado internacional no tiene en general grandes variantes

En cambio aumentaron en forma sensible los costos de producción

Esa situación puede provocar problemas a los productores, si éstos no tienen buenas producciones de frutas aptas para exportar

La calidad de nuestros citricos es muy apreciada en los mercados de Europa y existen buenas perspectivas de colocación para el futuro. Pero es necesario reiteramos, que se obtengan altos rendimientos y alto porcentaje de frutas sanas para que la exportación nos permita la colocación a precios razonables de los crecientes volumenes de producción.

#### CUADRO N.º 1

#### EXPORTACION DE CITRICOS POR N.º DE CAJAS, Y PAIS DE DESTINO

PAISES	1973	76	1974	%	1975	%	1976	76	1977	%
Hotanda	464 230	81.5	559 649	67 1	557 299	66 27	216 986	31 48	837 86€	49 02
Francia	42 291	7.4	132 247	15.9	10 000	1 18			108 175	6 33
Inglaterra	26.426	4,6	37 854	4.5	35 872	3 79	6 000	0,87	116 960	6 84
RFA	3 900	0,7	6 000	0.7	6 416	F-00			22 378	+ 31
Fin and a			1 500	0.17	1 500	0.17			7 025	0.41
NorLega	2 669	0.5	8 500	10	8 100	0.96	6 452	0.94	9.703	1 15
Siec a					7 500	0.89	12 500	1.81	3 464	0.79
Dinamarca									57 581	3 37
Polonia	30 000	5.3	89 608	10.8	156.212	18 58	172 754	25 06	160 859	9 41
Checoslovaq	uia								40 000	2 34
RDA					60 000	7.14	274 545	39.83	325 254	19 03
Singapur										
Totales	569 497		833 930		840 899		689 228	1	709 265	
										_

FUENTES 194-76 CH.N.P.C /77 Cotepro

#### CUADRO N.º 2

#### PRECIOS F.O.B. PROMEDIO POR ESPECIE EN EL PERIODO 1973-1977

	1973	1974	1975	1976	1977
Naran as	3 96	4 20		3 96	4 10
L mones	4 10	4 47		4 85	4 32
Pomelos	3 82	4 08		3 00	3 04
Mandarinas	3 24	3 47			3.85
Malaguinas	3 89	4 59		2 80	4 04

#### **Fuentes**

73-74 CHNPC. / COTEPRO

76 CH.N.P.C. 77 Cotepro.

# EL CULTIVO DEL ALMENDRO

por el Ing. JORGE ALVAREZ Prof. de Fruticultura de la Fac. de Agronomia

ENTRO de la familia de las Rosaceas y del género Prunus, existen varias especies frutales de hoja caduca entre las que se encuentra el Almendro (Prunus Amygdalus)

#### CARACTERISTICAS BOTANICAS

El árbol puede alcanzar una altura de diez a doce metros. Las hojas, parecidas a las del duraznero, son caedizas, lanceoladas y de bordes dentados, presentando nectarios. En sus ramas, encontramos dos tipos de yemas, de madera y de flor Estas se distinguen por ser más voluminosas. El fruto es una drupa de color verde, vellosa o lisa, con dos o tres almendras, que, corresponden a las semillas y constituyen la parte comestible.

#### **EXIGENCIAS DE CLIMA Y SUELO**

Es una planta de clima templado. Por requerir muy pocas horas de fno, su reposo invernal es muy breve y por ello florece muy temprano, en pleno invierno (mes de julio y parte de agosto en nuestro país), lo que representa un gran inconveniente ya que las flores y-o frutos recién cuajados, están expuestos a los danos de las heladas De lo dicho se desprende que debe ser plantado en lugares altos, para escapar a las heladas y proteger los montes con abrigos. Según algunos autores, no es muy exigente en agua, bastando una pluviometria de 200 a 300 milímetros. No le es conveniente la humedad excesiva ni cambios bruscos de temperatura.

En lo que tiene que ver con suelos, se adapta a los pobres, pedregosos, aunque conviene que sea profundo, con suficientes reservas de agua. No debe haber exceso de humedad en el suelo ni el subsuelo.

#### PROPAGACION

El pie más usado es el franco, utilizándose tanto almendras amargas como dulces. Dicho pie produce un sistema radicularmente amplio y profundo, que posibilita a la planta a vivir en suelo pobre pero profundo como ya expresáramos

También puede utilizarse como patrón el duraznero silvestre. Nosotros hemos utilizado el Pavia Moscatel sin ringun inconveniente. Por supuesto que el empleo del duraznero como portanjerto, está condicionando el suelo en que se plantarán esos árboles: suelto, con buen drenaje, por su sensibilidad muy marcada al exceso de aqua.

El carozo o semilla de almendra para ser empleado como patrón, debera estratificarse conservándolo en frio para levantar la dormancia y germinar correctamente. El proceso de formación de la planta, siembra, cuidados, transplante, injertación etc. es similar al del duraznero.

#### PLANTACION

Luego de haber elegido el suelo apto para el cultivo del almendro, deberán realizarse los trabajos preparatorios del mismo, sistematización (marcación de cuadros, rebaje de cal es, etc.), de la misma manera que se hace para otros frutales

#### DISTANCIA DE LA PLANTACION

Está condicionada al tipo de suelo, portainjerto, variedad, características del clima. En nuestro país, podría estimarse en cinco por cinco metros

#### MANEJO DE LA PLANTA

PODA.- Dada su semejanza con el Duraznero, pensamos que el vaso moderno de bajo viento se puede prestar para el Almendro En cuanto a poda de fructificación, una poda de raleo sin despunte, seria lo más aconsejado

#### MANEJO DE SUELO

Pueden aplicarse los sistemas conocidos para otras especies frutales

#### **ENFERMEDADES Y PLAGAS**

En general, puede ser parasitado por las mismas plagas y enfermedades que atacan a los frutales de carozo, aunque la poca experiencia que tenemos con respecto al almendro en el pais, nos indica que se trata de una especie más rustica que el Duraznero

#### COSE HA

Se considera que la fruta está apta pa ra cosecharse, cuando se abre el pericarpio, se golpean suavemente las ramas con una caña, para que caigan las almendras que se recogen sobre una lona Luego se secan sobre zarzas y se embolsan

#### CULTIVARES

Dado que existe en esta especie problemas de autoincompatibilidad, por existir cultivares autoesteriles, es muy importante conocer la fertilidad de las varieda des, porque en ese caso, habra que intercalar en el monte dos o más cultivares teniendo en cuenta que las polinizadoras deberan raunir estas condiciones

- a) Seran de floración abundante
- b) Buenas productoras de polen, via-

ble y coincidente, compatible con la variedad de polinizar

De acuerdo a lo ya expresado altreferirnos a exigencias de clima, convendra, en lo posible, emplear cultivares de floracion tardia

En nuestro país, hace ya algunos años, se difundieron algunas variedades por parte de viveros comerciales, a saber New Prolific

Fruto de tamaño mediano de cascara tierna, sabor ligeramente almendrado, dulce

#### Nonpareil

Es considerada una de las mejores variedades de cascara blanda. Por ser autoincompatible, se recomienda intercalar los cultivares Nec Plus ultra y Texas Prolific como polinizadoras, Productiva. Muy dulce.

#### Nec Plus ultra

Muy productiva. Buena calidad Autoincompatible. Se recomienda polinizarla con Nonpareil, I X L. y Peerles

#### **Peerles**

Planta fuerte, regularmente cargadora De calidad un poco inferior a las anteriores. Es autoincompatible y se recomienda polinizarse con I.X.L. y Nonpareil. El fruto cae fácilmente de la planta por lo que se debe cosechar a tiempo.

J.X.L.

Variedades de cascara tierna, fruta grande que se abre con facilidad Autoincompatible. Se recomienda polinizaria con los cultivares Peerles y Nec Plus Ultra Es interincompatible con Nonpareil

## Perspectivas del Cultivo de Almendro en el país.

Es sabido que el almendro no se cultiva en escala comercial en nuestro pais Solo puede verse en algunos establecimientos fruticolas, algunas plantas cerca de la casa, con fines solo de consumo. Las causas que han impedido e impiden la difusión del cultivo han quedado explicadas en el curso de esta exposición inadaptación a las condiciones del clima, exponiendose la posible cosecha (flora-

ción y frutos recién cuajados) a los rigores del invierno, estando por tanto, expuesto a grandes fracasos.

El estudio de variedades de floración tardia, la intercalación de cultivares que favorezcan la fructificación, y la plantación en microclimas muy especiales, con adecuados reparos, serian aspectos a tener en cuenta, pero lo dicho, no se puede recomendar el cuitivo del almendro en escala comercial en nuestro país.

El cocolichesco es la deformación que del castellano habiado hacen en el Río de la Plata los inmigrantes italianos de bajo tenor cultural, es decir que, segun oportunamente hemos señalado no consideramos tal las deformaciones desde otro origen idiomático, dialectal. Su aparición es pues, posterior a 1880, fecha inicial de una gran afluencia inmigratoria italiana. Al adaptarse masivamente al nuevo ambiente sociocultural esos inmigrantes constituyeron si no una clase si un tipo que por su pintoresquismo y caracter sticas sicológicas fue utilizado en ciertas manifestaciones artisticas populares —segun el testimonio de José Podestá, "Cocoliche fue creación de Celestino Petray durante una representación de. Juan Moreira, en 1890—, así nació también la que ha dado en liamarse literatura "giacumina".

A. ROSELL: "El lenguaje de F. Sénchez".

"H Quiroga no era un hombre creado por Dios para la soledad. La amaba en el aislamiento físico y espiritual pero le daba miedo la soledad afectiva. Sufria de no amar y
de no estar solo. La amistad de Quiroga no era facil de llevar. Y así como iba desprend éndose, sin quererlo y sin poder evitario, de las personas ligadas por vinculos
familiares que no congeniaban con él en el secreto de sus afinidades, así iba despoján
dose de las amistades, escog das o no, hasta que llegó al extremo de encontrarse solo.
Y lo aterrorizo. Su soledad de los utilimos años resultaba de haberse ido desglosando de
seres y de afectos queridos, no como quien arranca de sí pedazos de su cuerpo, sino como el árbol que al llegar el otoño pierde su fol aje después de haber perdido sus flores
y frutos."

**Ezequiei MARTINEZ ESTRADA** 

# CULTIVO DEL TOMATE

por el Ing Agr. AMADEO ALMADA CAMPS

L tomate es una de las hortalizas más comunes, así como también, una de las más importantes. Si le cultiva en casi todas las huertas caseras y también por un gran porcentaje de horticultores cuyo producto envian al Mercado u otras vias de comercialización.

Como cultivo para la industrialización, el tomate ocupa el primer lugar entre las hortalizas ya que pocos productos se prestan a una diversidad tan grande de usos. Es una de las hortalizas mas comunes para ensaladas y se le puede servir crudo, estolado, frito y como salsa acompanando distintas comidas.

El tomate es una planta de estación cálida y requiere un ciclo relativamente largo para producir rendimientos rentables. Es sensible al frio y no soporta una helada fuerte. Humedad y temperaturas altas favorecen el desarrollo de enfermedades del follaie

En nuestro país la tecnica del cultivo consiste en sembrar en almacigo desde la segunda quincena de agosto para efectuar el trasplante unas seis semanas mas tarde en el lugar definitivo. La siembra directa no es de uso normal en la actualidad.

#### ALMACIGO

#### Preparación del suelo y fertilización

En el lugar escogido para realizar el almacigo se debe realizar un iaboreo pre-

vio que dependera de las condiciones anteriores en que fue trabajado el terreno. En general se realiza una arada y una disqueada con trabajo profundo (25-30 cm.) y se rastrea hasta que la tierra quede bien mullida.

La superficie necesana para el almacigo va a depender del sistema de siembra que se utilice (entutorado o libre); calidad de la semilla, pérdidas por enfermedades (nematodes, Damping-off)

Para los cultivos entutorados se necesitan alrededor de 35.000 plantas por hectarea (en el libre 20.000), se sabe que en un metro cuadrado se pueden sembrar 5 grs. y que cada gramo contiene 300-400 semillas; obtenemos por lo tanto, una superficie necesaria de almácigo de 30 metros cuadrados, que por los factores nombrados más arriba puede duplicarse

Se hacen canteros de 1 metro de ancho orientados de ese a oeste y en lo posible protegidos de los vientos frios del sur Estos deben quedar elevados de 15 a 20 cm. sobre el nivel del suelo

Los plantines en el almácigo presentan respuesta a la edición de fósforo. El mismo debe encontrarse entre 3 y 5 cm por debajo de la semilla para su óptima utilización y sera suficiente emplear 80 grs. de Supertosfato de Calcio por metro cua drado de superfície.

#### Siembra

Se puede hacer de dos maneras

#### I. Al voleo

#### II A chorrillo en lineas

Esta última es la forma mas común y conveniente. Se siembra en surquitos de unos 2 cm. de profundidad (no más) distanciados entre sí 10 cm. de esta forma es más fácil el control sanitario, las carpidas y los riesgos del mismo. De acuerdo a los cálculos efectuados en la preparación del almácigo, la semilla necesaria para plantar una hectarea oscila entre 150 grs. y 300 grs y depende fundamentalmente de la calidad de la semilla; con semilla certificada de muy buena calidad se podria llegar a un óptimo de 90% de germinación, y 50% en semilla obtenida por el productor.

En caso de adelantar la siembra se puede usar el sistema de cajonera y esta puede efectuarse con una previa preparación de cama caliente para favorecer la germinación. La temperatura óptima del suelo para germinar la semilla de tomate es de 18°C. La cajonera debe permanecer abierta de dia, y de noche cubrirla con vidrio u otro material aislante preservando el cultivo de las bajas temperaturas nocturnas.

#### Tareas culturales

Previo a la siembra se aplica un desinfectante al suelo para prevenir el ataque de nematodes y otros parásitos usando una solución que contenga un fungicida y un insecticida.

Luego de la siembra se deben pulverizar los plantines normalmente cada 10 dias, pero si llueve hay que volver a realizar la cura ya que el agua lava y arrastra el remedio

Deben realizarse riegos cada 2 días pero deben suspenderse 10 días antes del trasplante. De este modo el plantin queda mas rustico y mejor preparado para resistir esta operación.

Evitar que se produzca endurecimiento del tallo

Se riega el almácigo unas horas antes de trasplantar para que los plantines salgan con facilidad y las raicillas de los mismos no sufran

Extraidas las plantas se reunirán en mazos y las raices se cubrirán con barro bien húmedo (no se debe dejar secar) o en su defecto envueltas en papel de diano mojado. El fundamento de esta práctica, es evitar que las raices expuestas al aire se sequen, con el marchitamiento subsiguiente de la planta.



Almacigo protegido contra los vientos frios del sur por medio de un reparo de cortinas de paja, nylon quincho u otro elemento que arrancando desde el suelo por el lado sur se apoye en parantes ubicados sobre el lado norte. El reparo se coloca durante las noches y se retira durante el dia para que las plantitas tomen abundante sol.

#### TRASPLANTE

Los plantines de tomate provenientes del almácigo deben ser trasplantados al lugar definitivo cuando se reunen las siguiente características

- Altura, 10-15 cm.
- Tener por lo menos cuatro hojas vertaderas

Preterentemente, el trasplante debe realizarse con el cielo cubierto y en la tranquilidad de las primeras horas de la tarde cuando amaina el calor del dia y el persistente viento primaveral

#### Suelos

- Caracteristicas el terreno donde se implanta el cultivo definitivo debe poseer preferentemente una textura FRANCA (o sea, proporciones iguales de los 3 elementos constituyentes, arena, limo, arci-Ita). Tierras muy arenosas crean dificultades en mantener la humedad del suelo necesaria para el plantin recién trasplantado. Donde à precocidad es la caracteristica que se busca, suelos FRANCO-ARENOSOS son preferibles. Tierras muy limosas crean problemas de encostramiento y tierras muy arcillosas (con mucha greda) presentan problemas de falta de aireación para el sistema radicular aparte de las dificultades inherentes al trasplante (demasiado terrón)

El pH optimo es el normal o ligeramente acido (pH ≈ 6,7) puede soportar un pH acido de 5,0 pero no es el conveniente. El suelo ademas debe poseer una buena cantidad de materia orgánica.

El tomate se desarrolla muy bien en suelos cuyo manejo anterior ha tenido cultivos de gramineas y leguminosas u otros cultivos horticolas que no pertenezcan a la familia del tomate (papa, morrón, aji, berenjena, tabaco).

Prenezación para que el trasplante pueda tener extío es importante una preparación muy cuidadosa. El terreno debe estar bien desmenuzado en sus primeros 20-25 cm de manera que las raices puedan tener contacto rapidamente con las sustancias nutritivas y adherirse facilmente a las particulas del suelo. Ademas provee de buena aireación y aumenta la capacidad de retención de agua. El suelo no debe estar seco porque dificulta la operación y las plantas no se adhieren

con facilidad al mismo. A la inversa, tampoco debe estar muy humedo

- Fertilizacion: como todos los suelos contienen elementos nutritivos, el monto a agregar con el abonado, son las cantidades que le faltan en uno o en todos de esos nutrientes para satisfacer los requerimientos de la planta. Además de estas condiciones, hay que tener en cuenta las caracteristicas fisicas del suelo que pueden ser muy variables, teniendo en cuenta que estas están muy influenciadas por nuestra climatologia, que aunque corresponde por latitud a un clima templado, su compartimiento en cuanto a lluvias es más propio de un pais subtropical

En general, et uso y las necesidades de los principales nutrientes son

- 1. El N permite un buen desarrollo de la planta principalmente en sus primeras etapas adquiriendo vigor y mejor follaje Las necesidades de la planta de tomate son de alrededor de 60 unidades de N por hectárea
- 2 El P es imprescindible para un buen porte de las plantas, desarrollo de las raices, calidad y maduración de los frutos. Las necesidades son de alrededor de 120 unidades de P por hectarea.
- 3 El Kes importante para el vigor de los tallos y calidad del fruto

Como nuestros suelos, a excepción de los arenosos, lo contienen en cantidades suficientes, no es necesaria su aplicación como fertilizante

Previo al trasplante se hace la fertilización de base. Esta se puede realizar con fosfato de amonio; y se necesitarian para cumplir las necesidades en P unos 225 kg./ha.

Con este-plan de fertilizacion, se completará la fertilización nitrogenada con 22 kg , há de urea, cuando se realiza el aporque

#### Operación de trasplante

Se puede realizar el trasplante de dos maneras

1. Con trasplantador.. es un sencilio instrumento consistente de un punzon en forma de baston de unos 20-25 cm. de largo. Con él se realiza un hoyo en el suelo introduciendo en este las raices, de modo que la planta quede enterrada hasta cerca de la primera hojita de la base.

Sujetando la planta con dedos (pulgar e indice) se clava nuevamente el trasplantador a unos 4 cm. al costado de la misma, inclinándolo hacia ella, comprimiendo la tierra contra la raíz. En el hoyo que queda formado por el desplazamiento del trasplantador se vierte agua para favorecer la adherencia de la tierra a las raíces (se puede considerar como un primer riego)

2. En surcos: es la forma mas apropiada cuando el cultivo sea de mas de una hectarea. Se abren los surcos distanciados entre si por la distancia de plantación elegida. Se colocan los plantines en el surco, tapándolos con la arada de vuelta. El operario los riega, aprovechando para acomodar los plantines en el surco.

Una práctica sustitutiva en ambos sistemas y que ha dado excelentes resultados, es la de combinar esta primera agua de riego con elementos nutritivos formando la solución starter. Se forma con 5 kg. de superiosíato y 600 grs. de urea en 100 lts. de agua, agregando 1/4 lt. por planta.

#### Efectos de las condiciones ambientales para el posterior crecimiento de las plantas

Estudios realizados han demostrado que en condiciones naturales de luz la optima temperatura diurna es no menor a 20°C. Dicha temperatura es la responsable de la tasa de crecimiento, no influyendo en este caso la temperatura nocturna. Además se encontro que la tasa de crecimiento aumenta en el sentido de mayores temperaturas medias diarias cuando aumenta tambien la exposición a la luz. Temperaturas mayores a 24°C, se transforman en perjudiciales para el crecimiento vegetativo, en especial con déficits de humedad del suelo

#### Plantacion

La distancia de plantación varia de acuerdo al manejo a realizar y a las variedades a utilizar, pues estas difieren en su habito de crecimiento. Así las variedades con hábito de crecimiento "autodeterminado o autopodado, de menor talla, requieren distancias entre filas de 1,30 a 1,50 mts. y una distancia entre plantas de 0,30 a 0,40 mts. Las variedades con hábito de crecimiento indeterminado, de gran

talla, pueden requerir distancias entre filas de hasta 2 mts. y distancia entre plantas de 0,40 a 0,50 mts., ambos casos se refieren a manejo sin tutores (cultivo industrial). Con el sistema de manejo entutorado (variedades para consumo en fresco) la distancia entre filas disminuye a un metro y la distancia entre plantas a 0,30 mts. si se trabaja con un solo tallo y a 0 40 mts. con dos tallos.

#### Labores culturales

Un dia después del trasplante se debe realizar una cura con una mezcla de insecticida con acción de contacto u profundidad a la vez, para combatir la lagarta e insectos succionadores, y fungicidas (a base de carbamatos) para combatir las posibles enfermedades a hongos que puedan aparecer. Tizón temprano y tardio (Alternaria solani y Phytophtora infestans) y Septoriosis (Septoria lycopersici) Luego repetimos cada 10-15 dias en caso que no haya mayores problemas, si llueve se debe volver a repetir el tratamiento y a partir de esa fecha se cuentan 10-15 dias.

El cultivo se debe mantener limpio de malezas y para ello se deben realizar carpidas periodicas o en su defecto programar una adecuada aplicación de herbicidas. Las carpidas profundas son casi siempre perjudiciales debido a la destrucción de raices por el carpidor y el ascenso de suelo humedo a la superficie

El riego es esencial para la produccion de tomate donde las lluvias son escasas. Se vuelve en un factor de crecientes importancia en nuestro pais donde en la estación de crecimiento se produce generalmente un marcado deficit de agua. El periodo crítico en materia de necesidad de agua va desde el desarrollo del fruto hasta la maduración, en este periodo la planta debe tener a su disposición suficiente humedad en el suelo. El exceso de agua tiene como consecuencia frutos menos sabrosos y agrietados, por lo tanto, el riego debe ser muy bien controlado.

#### PODA Y CONDUCCION

Varios son los métodos de poda y tutorado, pero podar dejando un solo tallo y atando la planta a una estaca, es el mas comun. En este sistema todos los brotes que crecen en las axilas de las hojas son arrancados cuando pequenos. Las plantas quedan atadas a las estacas y el hilo no debe ser atado de tal manera que pueda restringir el crecimiento o cortar el propio tallo. Frecuentemente las plantas son podadas una vez por semana o cada 10 dias. Algunos productores despuntan la planta y la conducen con dos o tres tallos y el numero deseado de brotes es seleccionado y los demas cortados. Cada tallo debe ser atado como en el sistema de unico tallo.

#### VARIEDADES

Muchas son las variedades que existen en el mercado, de las cuales el productor, o produce su propia semilla (con los problemas y riesgos que esta practica le puede ocasionar) o se dirige a una semilleria (semilla certificada con alto porcentaje de germinacion)

Para elegir un tipo de tomate debe tenerse en cuenta

- a) El proposito para el cual se cultiva
- i, uso domestico
- II. para el mercado
- in para procesarlo
- b) Longitud de la estación de cultivo
- c) El rendimiento
- d) Que candad se desea
- e) Susceptibilidad a enfermedades, ra-

jaduras u otras características indeseables

#### COSECHA

El estado de madurez al cual los tomates seran arrancados depende principal mente del propósito para el cual han sido cultivados, del tiempo desde el arranque hasta su comercialización y de la distancia a la que serán transportados

Los tomates con destino al mercado que seran usados maduros núnca seran arrancados antes de que empiecen a tomar el estado pintón

Los tomates para industria se cosechan cuando alcanzan el color rojo intenso uniforme. En estas condiciones, el tomate aguanta una semana en la planta pero resiste menos tiempo en el cajon. Es un detalle importante para enviar la cosecha a fabrica en el mejor momento.

#### LABORES POSTERIORES

Al terminar la zafra se deben destruir los rastrojos para eliminar de estos y del suelo las formas invernales de insectos y entermedades (en la primavera siguiente reaparecerian y se difundirian por la zo-

Luego se debe rastrojear para que las crisalidas del gusano del tomate queden al descubierto y sean comidas por los pajaros



# LA RAZA CHAROLAIS EN EL URUGUAY

por el Ing. Agr. CARLOS D. GASPARRI

E cumplirán en 1980 veinte años de la presencia en el Uruguay de una nueva raza vacuna productora de carne llamada Charolais.

¿Que motivó la introducción de esa raza en el Uruguay? ¿Por qué su desarrollo?.

Todos sabemos que el snobismo, la novedad, la moda, no se mantienen con los elementos económicos que rigen toda producción agropecuana.

El sentido práctico del hombre del campo aleja toda la posibilidad de difusión y/o mantenimiento de algo que en los hechos reales no demuestren claramente ventajas económicas

La difusion del Charolais en el Pais esta indicando que esas ventajas existen y que hay elementos fundamentales que avalan esta nueva raza

#### Avance Tecnologico

Estamos viviendo el siglo de la ciencia El avance del conocimiento del hombre. lento al comienzo del siglo y en progresión geometrica, cada vez más veloz, más sorprendente, mas extraordinano con el correr de los años, nos ha permitido ver realizaciones del ser humano que aún parecen obras de ficcion.

Esas concreciones fueron todas frutos de avances tecnologicos.

El agro no podia escapar de ellas y asi se consolida y generaliza entre otras muchas cosas el concepto del Vigor Hibrido. El cruzamiento de genes (aún mejor cuanto mas distintos sean sus origenes) producen en sus descendientes mejores condiciones de producción, más resistencia, más rendimiento, mayor beneficio económico Esas condiciones superiores a sus padres se le llama "Vigor Hibrido". Concepto usado inicialmente en la Agricultura y luego extendido a la ganaderia

En el Uruguay hace algo más de 40 años se comenzó a utilizar en la producción de nuevas variedades de maices que constituyeron las primeras variedades hibridas nacionales

En carne desde hace mucho tiempo se conocian las ventajas de cruzar dos razas británicas y habia adeptos especialmente de la cruza Hereford con Shortnorn. La practica senalaba ventajas. La explicación exacta no se conocia Con el uso cada vez mayor en el sector agricola surgió el mejor conocimiento del vigor del cruzamiento y se empezó a utilizar cientificamente para la produccion de carnes

Fue en 1960 que ante los buenos resultados obtenidos en la Argentina 1 productor progresista uruguayo, importó 1 toro y 3 vacas Charolais desde ese Pais y de origen Frances. Rapidamente un grupo de ganaderos, mediante la inseminación artificial, probaron los efectos de sus cruzamientos

El Charolais, antiquisima raza blanca carnicera y de trabajo francesa, entraba al Uruguay como consecuencia de la nueva tecnologia para producir carne a través del Vigor Hibrido

La aparición del Charolaís, animal seleccionado por su tamano, por sus grandes masas de carne, por no ser compacto sino por ser grande, algo patón, feo para el gusto de ese entonces y todo ello unido a una notable rusticidad rompió el quietismo zootecnico en que viviamos Motivada por ella vinieron las importaciones de Charolais de Francia la creación de las Cabanas Charolais en el Uruguay para la multiplicación de los puros de peoigree, la reglamentación severa de la Sociedad de Criadores para obtener el Puro por Cruza, su presencia en las exposiciones ganaderas del Prado, la obtención de un exponente macho de 1,300 kgs, peso máximo no superado ni antes



RHONE Gran Campeon de la laza en la cisposición de naciona de Prado agusto 1977 donde peso 19.4 kilos a los 25 meses. Or y Exp. JUAN JOSE ELHORDOY e Hijos. Asegurado contra todo nesgo en BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO.

Los resultados fueron elocuentes definitorios, indiscutibles

La aparición de los animales cruzas Charolais, mas grandes con menos grasa, con mayor eficiencia de conversión de los afimentos en carne y musculo, con mas kitos de peso en la unidad de tiempo y supeficie, fue la clarinada del nuevo despertar zootecnico nacional

En esas primeras etapas, los controles durante 8 años efectuados por INITA, en Balcarce, Repca Argentina, señalaron definitivamente que el animal cruza Charolais aumentaba entre 15 al 25% mas rapido de peso que los puros, mientras que los cruzamientos entre si de razas Britanicas aumentaban aproximadamente del 8% al 10%.

La Tecnologia del Vigor Hibrido estaba en marcha ni despues para razas de carne y lo mismo para una vaca de 1.010 kgs

En los anos transcurridos la Sociedad Criadores de Charolais controló tatuando y marcando más de 22 000 (veintidos mil) animales de distintos grados de cruzamiento, de productores que deseaban llegar al Puro por Cruza

Las cabañas registraron en el Head Book Uruguayo más de 2 730 animales de Pedigree

El Charolais con su blanca y gran estampa de animal carnicero fue conocido por todos y su presencia destacable tiende a ocultar la gran realidad de su importancia, que es su utilización como raza cruzante basado en el extraordinario Vigor Hibrido que transmite a sus descendientes

El Vigor Hibrido es la causa tecnica de

su presencia y de su difusión.

La necesidad de mas carne en menos tiempo es igual a carne más magra la que se logra con menos costo por su alto indice de eficiencia.

El conocimiento del metabolismo de las materias grasas en el organismo humano, el alto costo de producción de grasa que nadie quiere, los adelantos de la industria frigorifica, la necesidad cada vez mayor de proteinas en un mundo necesitado, crean las circunstancias favorables para su irreversible desarrollo.

Los viejos antecedentes de principio de siglo, tienen hoy el marco técnico y economico que carecieron en ese entonces

El cruzamiento Charolais con sus excelentes cortes, alto rendimiento en cortes pistola, su ájustada grasa de cobertura y su gustoso "persillé" lo han transformado desde su inicio en un gran competidor en los concursos de novillos de Exportación. Los exitosos resultados de los mismos, avalan esta afirmación

Actualmente, siguiendo el ejemplo del Charolais, las razas puras han cambiado su tipo ideal, se ha modificado al mismo tiempo el sistema de selección y se vive la dinamica intensa del cambio en la pecuaria nacional

Participando esta el Charolais, que con su positiva presencia ya ha cumplido una historica mision, la de haber sido la promotora del cambio y la de seguir incentivandola.

Eduardo Acevedo Diaz 1851 1921) es siguiendo e orden cronologico el primer gran novelista chio lo Muy nutable es su obra y marca una etapa en la evolución de genero en nuestra America. Su primer volumen. Brenda le menos importante reablado de romanticismo se publico como foi etin de un diario bonaerense. Le siguieron en volumen il smale. 1888. Grito de Gloria. 1893. Soledad. 1894. "Lanza y sable. 1914 y Milies. 1915. La trilogia herción nuvalesca compuesta por la majel. Nativa y Grito de Gloria. a las que solo supera por su arquitectura e irre prochabie estillo, el poema se vatico el poema en prosa. Soledad.

de BARBAGELATA, H. D. "La novela y el cuento en Hispanoamérica"

# INJERTOS DE LA VID

por el Enólogo DIMAR LARROQUE Prof. Agrario de Nivel Superior del Inst. de Vitivinicultura de la Universidad del Trabajo del Uruguay.

N nuestros viñedos a fines del siglo pasado, el injerto era una operación rara vez utilizada, que apenas era conocida

Las aplicaciones viticolas de la operación del injerto se reducian: a) A cambiar en algún caso, la variedad de vid con mayor rapidez y economia que con el arranque de los antiguos pies: y plantación y formación de los de la variedad elegida, b) A recenstruír la parte aérea de alguna planta, gravemente lesionada o mutilada por accidente, c) A producir en poco tiempo sarmientos de alguna variedad, de la cual se poseia inicialmente madera; d) A forzar la producción o a adelantar la madurez de los frutos para la mejora de calidad de los más selectos.

Pero más tarde debido al ataque de la Filoxera, hubo necesidad de ir a la construcción de los viñedos con cepas de savia americana con puas de vid europea, cambiando las viejas modal dades del cultivo de la vid, y dando lugar a que la operación del injerto sea una de las principales en viticultura.

El injerto de vid tiene como funcion principal, permitir fijar y trasmitir con exactitud los caracteres de un cepaje determinado y, ademas, posee una gran importancia práctico económica en la lu cha contra los parasitos radiculares de la vid

Los fines que se persiguen con la practica del injero son fundamentalmente los siguientes

 Evitar por medio de un pie resistente, los danos que la filoxera y otros parasitos radiculares producen a las variedades europeas, 2) Facilitar la adaptación a algunos suelos, 3) Renovar cepajes envejecidos; 4) Cambiar las variedades de cepajes establecidos, 5) Corregir mezclas en viñedos en producción; 6) Aumentar la fertilidad de una variedad poco productiva; 7) Multiplicar rapidamente una variedad escasa.

Las causas de afinidad y de incompatibilidad pueden ser atribuidas a fattas en la técnica de injertación. La unión puede ser mala si las ligaduras no estan suficientemente apretadas o si lo están en demasia, y también en caso de que las zonas generatrices no se correspondan

La formacion del callo cicatricial no se realiza a menos de 5°C; es muy activa 25°C, y se paraliza por completo a los 40°C, por lo tanto la epoca de efectuar injerto está supeditada entre otras cosas a la existencia de una temperatura óptima para su realización.

Tanto los ambientes secos como los demasiado humedos, son perjudiciales para una perfecta formación del callo cicatricial, en el primer caso, los tejidos se pasmolizan paralizandose primero la actividad celular, secandose luego completamente; y en el segundo caso hay también en el comienzo, falta de actividad celular, a la que sigue luego la descomposición de los tejidos por la acción de hongos o bacterias

En consecuencia es necesario proteger los tejidos de la falta o exceso de humedad

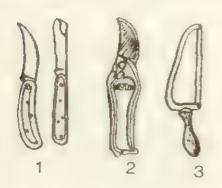
La vida celular no se manifiesta en ausencia del oxigeno del aire, y cuando mayor es esta actividad mas necesaria en la presencia del vital elemento. Cuando la tierra que los cubre es muy compacta y no permite la penetración del aire, los injertos que deben ir debajo del suelo sufren

por asfixia. Por el contrario un exceso de aereación, produce la desecación de los tejidos que deben soldar, siendo el aire perjudicial cuando penetra dentro de los injertos mal unidos, pues actua como aislante entre las plantas. Entre las causas anatómicas de falta de afinidad, una de las mas importantes es la mala formación de tendos en la zona del injerto, lo que exteriormente se manifiesta por un excesivo desarrollo e interiormente porque los vasos son tortuosos y a veces estranquiados. Esta comprobado que hay diferencias grandes en el orden guimico entre los porta-injertos y las plantas injertadas, no sólo en lo que se refiere a su composición, sino también en lo que respecta a las posibilidades de asimilar ciertos elementos químicos.

En todos los casos, sin embargo, no basta que hava afinidad entre las plantas que se unen par medio del injerto, sino que estas plantas deben estar adaptadas al medio, es decir, al suelo y clima.

#### INSTRUMENTOS PARA LA EJECUCION **DE LOS INJERTOS**

El principal elemento para injertar es la navaja, de la que existen muchos tipos. La Fig. N.º 1 nos indica el tipo de navaja de injertar de corte recto, con la cara

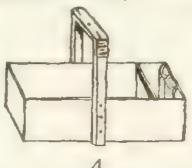


Inferior plana, y la superior ligeramente convexa, y que termina en una pequeña espatula. La otra navaja de corte bien curvo, llamada serpeta o podadera, se emplea para practicar el corte donde debe ir puesta la pua, en pie americano de determinado diametro, o para renovar la sección causada por el serrucho

Cuando se trata de injertar pies de poco

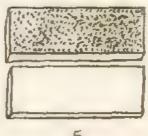
grosor o cortar las púas que se van a emplear, etc., los cortes se hacen con la tijera de podar (Fig. N.º 2), pero para los injertos que se efectúan sobre cepas vieias, es indispensable el serrucho para madera fresca (Fig. N.º 3).

Es necesario que el injertador se acostumbre a llevar un "cajón de injertar" (Fig. N.º 4) que debe de tener las siguientes dimensiones: largo, 45 cms., ancho, 22 cms., v alto 14 cms. Altura del asa, 30 cms., ésta debe ser de madera, y donde la figura 4, lo indica la letra (a), lleva colocada una lonja de especial calidad, a fin de asentar el filo de la navaja



En el interior del cajon, es aconsejable. colocar una cinta de cuero en forma de semicirculos (b), para que, una vez injertada la cepa, colocar alli las navajas, a finde que no se perjudique en lo más minimo el filo de las mismas

También lleva este cajoncito un compartimiento para la tijera y el serrucho. El injertador debe ir provisto de hijo de injertar, cortado de determinada longitud, debiendo dar una madeja para unos 200 injertos. Como complemento de la tuera y la navaja, son las piedras de afilar (Fig. N.º 5), una de grano fino y otra de grano grueso. El filo de la navaja tiene que ser perfecto, por eso luego de afilado debe asentarse sobre la lonja



### DONUE PURCEN FRECTUARSE LUS

Los injertos pueden efectuarse. 1) En el vívero, sobre barbados de uno o dos años, 2) En el lugar definitivo, es decir en el vinedo ya establecido, practicándolo ya sea en cepajes viejos a fin de renovar-los o cambiar la variedad ya sea, también en cepajes nuevos resistentes a la filo-xera

 También puede realizarse et injerto sobre mesa, práctica ésta poco o nada empleada en el país.

#### EPG AS DE INJERTOS

Oe acuerdo a la modalidad, costumbre o conveniencia de nuestros viticultores, los injertos que se practican son de dos tipos, los cuales se efectúan en épocas diferentes, a saber: En Otoño, injerto Cadillac o "a patita" o "púa de costado". En Primavera, injerto de hendidura ordinaria o central Existen otros tipos de injertos, pero que en el país por diversos factores no se hacen.

#### SARMIENTOS PARA INJERTAR

Tanto los injertos de otoño como de primavera, requieren el uso de sarmientos bien agostados y seleccionados, es decir, maduros y sanos. Se conoce si el sarmiento está en buenas condiciones, cuando al hacer el corte se ven los tejidos de color verde, sin manchas, porque si las hubiera, seria indicación de la existencia de enfermedades criptogámicas, mai sazonamiento o defectuosa conservación.

Si al efectuar el corte, se nota que el sarmiento es duro y la superficie queda desgarrada, es porque la estaca ha sufrido una desecación que pondría en peligro el injerto, por ello no deben utilizarse sarmientos que presenten este sintoma.

Para el de primavera, la mejor epoca de cortar los sarmientos que se usaran como puas, es casi enseguida de caida las hojas, por lo que se hace necesario conservarlas hasta el mes de setiembre

Para el injerto de Otoño, los sarmientos que se utilizan como puas se van cortando de las cepas de la variedad deseada y se injerta inmediatamente.

#### INJE CO OF PAMAS A

Es imprescindible cada vez que se injerta tener las tierras bien preparadas libre de malezas y bien desmenuzadas. Las puas deben llevarse hechas al cam po, y tienen que tener dos yemas, con el fin de prevenir que la eventual pérdida de un brote de púa (por helada tardia u otro accidente) haga fallar el injerto, por taltar a la púa otra yema que pueda dar brotes normales.

Para practicar este tipo de injerto, se empieza por descalzar bien las plantitas de vid americana, luego se le eliminan los brotes laterales, si es que los posee, hasta una altura de 15 cms. del suelo.

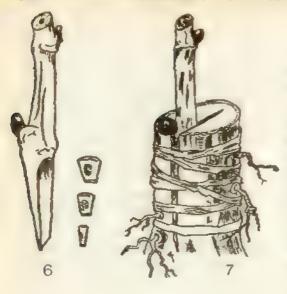
Luego se corta la planta de vid americana con la tijera de podar y, en caso de ser demasiado gruesa, con el serrucho, a la altura indicada anteriormente, por debajo del nudo; luego con la navaja de injertar se practica una hendidura de 2 a 3 cms. Si el tronco es grueso, se practica la hendidura con la serpeta y otro instrumento adecuado

Si el momento de real zar la operación coincide con el llanto de la vid, conviene cortar la cepa 24 horas antes de hacer el injerto, para evitar un excesivo aflujo de savia hacia la pua.

Es necesario que la superficie del corte sea derecho, para hacer una buena unión de las cortezas del porta-injerto con la pua. Luego se toma el trozo de sarmiento del que han de hacerse los cortes de la pua con la mano izquierda y por su parte superior (Fig. N.º 8) quedando la inferior hacia el antebrazo; los dortes a bisel se harán con la navaja hacia el cuerpo y deben efectuarse de uno a otro lado de la yema (Fig. N.º 6) iniciándolo a una altura muy próxima a la misma, porque asi se obtiene una mejor soldadura

Estos cortes deben ser practicamente planos, lisos y limpios y en lo posible del mismo largo que la hendidura. Una vez que se ha preparado la pua y el pie de americana de la manera indicada anteriormente, se les une haciendo coincidir sus bordes (Fig. N.º 7) para que las dos cortezas gueden en intimo contacto

El injerto ajustado se ata con hilo de injertar, comenzando la ligadura por la parte inferior de la hendidura del patron (operación que puede hacerse antes de





8

introducir el injerto para evitar que el porta-injerto se abra en mayor longitud que la de la hendidura) y pasando algunas vueltas mas, hasta que el hilo quede bastante ajustado y la posicion del injerto sea perfecta

Seguidamente debe ser cubierto de tierra bien desmenuzada, con unos 5 a 6 cms, por encima del extremo superior de la pua. Este tipo de injerto es conveniente realizarlo en el comienzo de la primavera, desde el fin del flanto de la vid hasta la brotación, ya que los resultados son menos favorables cuando esta se ha iniciado Como fechas podemos indicar entre el 5 de setiembre y 10 de octubre de cada ano

#### INJERTO DE OTONO

Este injerto debe hacerse entre el 25 de febrero y 15 de abril, siempre y cuando las condiciones le sean favorables

Para iniciar esta operación es necesario fijarse previamente en el estado de madurez de los sarmientos. Este tipo de injerto tiene la ventaja de que no hay que descabezar el patron o porta-injerto, és decir, que no se elimina la parte aérea, lo que hace posible el reinjerto de las fallas en la primavera siguiente, mientras que cuando no prende un injerto en primavera, casi siempre hay que esperar a disponer de un rebrote vigoroso, y bien agosta do para reinjertar la cepa, a la que, en el primer injerto fue preciso descabezar

Además tiene la ventaja, de que dispone de mucho tiempo para la formación del callo cicatricial, sin tener que mantener los brotes que emiten las yemas de las puas, debido a que la injertada se hace cuando la vid comienza el receso vegetativo y las yemas de las puas brotan por lo general en la primavera siguiente

Se empieza por descalzar la planta, y si esta fuera muy ramificada desde la base, se elige el mejor sarmiento y se eliminan los otros. En el tronco de la cepa de americana, a una altura de 15 cms., con la navaja de injertar se hace un corte dirigido oblicuamente de arriba hacia abajo, sin que llegue hasta la médula y tenga un largo aproximado de 2 a 3 cms

Para los cortes que se practiquen en el sarmiento que se va a usar como pua, deben seguirse las mismas normas que para el injerto de primavera, pero con la preocupación de hacerlos algo más alargados, un poco más alejado de la base del nudo y más corto el que va ubicado del lado más exterior de la planta. Luego se introduce la púa y se aprieta lo mejor posible por lo menos a uno de los costados del injerto (Fig. N º 9) y se ata de la misma manera que el anterior.

El aporcado con tierra suelta, debe ser bastante grande, hasta cubrir con 8 a 10 cms de tierra la última yema de la púa, de este modo la soldadura y ias mismas yemas quedan mejor protegidas de los frios invernales

#### **CUIDADOS DE LOS INJERTOS**

Una vez realizada la injertada de prima-



vera o de otoño es necesario dar enseguida un surco con el arado, a fin de que las lluvias no destruyan los montones de tierra y que tampoco se forme un ambiente muy humedo para el injerto

La parte aerea que queda en el injerto de otono, de prender perfectamente el injerto, debe eliminarse a una altura de unos 3 cms. por encima de la unión del porta-injerto y la púa, a comienzos de la primavera y cuando ya los brotes de las ouas estén algo desarrollados

Es necesario tanto en este injerto como en el de primavera, iniciar después de dos meses de la brotación, la revision de los injertos para desfrancarlos, operación que consiste en eliminar las raices que hava emitido la pua.

También se eliminan con finas tijeras los rebrotes del patrón deshaciendo cuidadosamente el aporcado y rehaciendolo inmediatamente. Los brotes de las puas se atan a buenos tutores para evitar que el injerto se rompa al nivel de la soldadura y para que se forme un pie derecho

En tierras asperas, que forman costra con facilidad, se descostrara con sumo cuidado, por encima del injerto, en la epoca que esta por brotar y, aun mejor para no correr peligro de mover la pua, se golpearan levemente los costados del aporcado para facilitar el trabajo de arreglo del mismo. Tambien es necesario dar varios tratamientos anticriptogamicos yo diria, uno semanal hasta el total sazonamientos de los sarmientos Otro de los hechos a tener muy en cuenta en el caso de los injertos, son los daños que puedan causar las hormigas

En el momento de injertar conviene que el injertador tenga la precaución de hacer la punta del monton bien encima del extremo de la pua, para de esta forma facilitar las labores culturales posteriores

El éxito de una injertada, depende también de los cuidados posteriores que se le dispensan a los injertos una vez hechos.

## EL CHAJA

por JUAN PABLO CUELLO Sub Director del Museo Zoológico "Dámaso A. Larrahaga"

L chajá (Chauna torquata), una de las aves más conspicuas de la fauna uruguaya, se extiende, además, por el sur del Brasil, sur y este de Bolivia, Paraguay y norte de la Rep. Argentina.

Colombia, Venezuela, las Guayanas, Brasil. Ecuador, Perú y Bolivia, integra la familia Anhimidae, componente a su vez del orden Anseriformes, cuyos principales representantes son los patos, gansos



Junto con el chicaguire (Chauna chavaria), especie restringida al norte de Colombia y Venezuela, y el añuma o aruco (Anhima cornuta) que habita las zonas cenagosas de la región Neotropical en y cisnes (Anatidae).

Esta pequeña familia esta por lo tanto confinada a las regiones calientes y templadas de America del Sur y las tres especies que la conforman frecuentan pantaEL CHAIA 217

nos, banados, bordes de lagunas, arroyos y ríos. Son aves más bien grandes, de formas pesadas y rechonchas, con predominio de tonos oscuros en el plumaje Aunque indudablemente relacionadas con los Anátidos, su apariencia general no deja vistumbrar tal parentesco.

Tienen el pico relativamente corto, debil y un tanto encorvado como el de las gallinaceas. Las patas son largas y robustas con la parte inferior de la tibia desprovista de plumas; en tanto que los tres dedos delanteros muestran trazas de membranas interdigitales. Las alas de las tres especies, muy anchas y fuertes, estan provistas de un par de espolones córneos, extremadamente fuertes y afilados, situados en el borde anterior. Los espolones de referencia, que tambien están presentes en otras aves muy diferentes del grupo en cuestión, como son los teros (Vanellus chilensis), los gallitos de aquao jacanas (Jacana jacana) y otras, constituyen formidables armas que dichas aves emplean contra sus enemigos naturales y aun contra individuos de su misma especie como es el caso del chaja que al parecer sostiene duras batallas inter-especificas a juzgar por las vainas cómeas o revestimientos de los espolones, que en algunas ocasiones han sido encontradas incrustadas en los músculos pectorales de ciertos ejemplares.

Tanto los chaja como las otras especies del grupo ostentan una serie de caracte risticas anatomicas muy peculiares. En primer lugar cabe senatar el hecho de que el plumaje les cubre casi la totalidad del cuerpo, sin dejar los espacios desnudos (apter as) que estan presentes en todas las demas aves con excepcion de los pinquinos, los avestruces y los colios o ave raton de la parte central de Africa. Tambien es propio de este grupo, la ausencia de ligamentos oseos o apofisis uncinadas, que refuerzan la caja toracida en casi todas las aves, excepto en el primitivo Archaeopterix; la primer ave conocida y desaparecida hace millones de anos. Son tambien las aves mas neumaticas. Casi la totalidad de sus huesos son huecos y a semejanza de los pelicanos, poseen una intrincada red de sacos aereos subcutaneos que crujen de manera muy caracteristica cuando se los aprieta.

Aunque tienen una gran potencia de vuelo, se alzan pesadamente del suelo.

produciendo un gran susurro con las alas al remontarse. Con frecuencia se elevan a grandes alturas y planean durante horas a la manera de los buitres y otros Accipitriformes. Nadan muy bien, aunque al parecer no lo hacen muy a menudo. Caminan con gran facilidad sobre la vegetación flotante, gracias a la longitud de los dedos y ayudados, además, por el poco peso de su cuerpo, que contrasta con su apreciable tamaño -un chaja adulto pesa unos tres kilos y medio.

Concretamente en lo que tiene que ver con nuestro chajá hay que convenir que se trata de un ave extremadamente vigilante que con sus estentoreos gritos delata la presencia del hombre y de todo otro ser extraño ai ambiente donde vive. Los sexos son similares y la coloración general gris, más oscuro en el dorso. La parte ventral es blanquecina, en tanto que la region orbital es desnuda y de color rojo, lo mismo que las patas y los espolones Tienen el pico oscuro con la base de la mandibula de color oliva las uñas son negras. En la parte media del cue lo se destacan dos anillos, uno superior de piel desnuda y color carne, y por debajo de este, otro de plumas color negro brillante El copete de plumas nucales erectiles muy caracteristico y que esta presente en ambos sexos, es de color oscuro

El espolón mayor mide unos 35 mm., en tanto que el menor llega a los 15 mm aproximadamente. Estos espolones, muy agudos y con filos laterales cortantes, consisten en un proceso oseo central revestido por una capsula o lunda cornea. As parecer este revestimiento o funda se muda periodicamente como ocurre con las plumas.

Por lo comun se encuentran en parejas, aunque en ciertas ocasiones estas aves muestran habitos gregarios y pueden registrarse grupos de mas de treinta individuos. Tambien acostumbran posarse sobre los arboles, particularmente cuando se les molesta. Se alimentan exclusivamente de vegetales y anidan en el interior de los banados y esteros, tambien en las plantaciones de arroz. El nido consiste en un gran monticulo de juncos y otras plantas-acuaticas, con la cavidad principal forrada de hojas y pastos secos. Ponen hasta seis huevos de color blanco amarillento y la incubación, en la que intervie-

nentanto la hembra como el macho, tiene lugar entre los meses de julio y diciembre, dura de cuarenta y dos a cuarenta y cuatro dias y los pichones, que nacen cubiertos de un plumón muy suave y de color amarillo, no tardan en abandonar el

nido y acompañar a los padres tal como lo hacen los patos. Se domestican con facilidad, por lo que es común vertos en los jardines zoologicos y aún en los establecimientos de campo, donde actúan como celosos guardianes.

La nove a para que sea buena es preciso que encierre muchas cosas sentidas muchas observadas y que las cosas que adivinamos se deriven, logical simplemente y sin solución de continuidad, de las cosas observadas y de las cosas sentidas

VICTOR HUGO

Con el fin de protogar "Caraguatà" (Montevideo, Claudio García, 1920), libro de cuentos de Otto M. Cione. Victor Pérez Petit escribió una semblanza literar a sobre el autor de Lauracha. Se afirma ail que su novela era tan sólo un pecado juveni! Ese pecado juveni! sin embargo, es su mejor obra. "Lauracha" tiene el interés que brinda su protagonista, en su amenidad, en lo vivaz de sus elementos costumbristas garantias suficientes para constituir una ectura cuyo atractivo perdurable, más aliá de lo meramente documental, se sostiene.

de: VISCA, A. S.: "Ensayos sobre literatura uruguaya".

# CIERVOS AUTOCTONOS Y EXOTICOS EN EL UNUGUAY

por JULIO CESAR GONZALEZ Tecnico del Museo Zoologico Damaso A Larrañaga

OS ciervos constituyen una familia extensa e importante que comprende numerosas especies vivientes todavia en extensas zonas del mundo. Son animales gregarios en su mayoria, sus rebaños están integrados en numeros variables de individuos. En la epoca del celo los machos pelean entre si. Los cervidos son de tamano variado, aspecto esbelto y una de sus caracteristicas es la adaptación a la carrera, en la que demuestran una gran agilidad de desplazamientos y rapidez. Tienen extremidades delgadas pero fuertes por lo general provistas de dedos laterales rudimentarios y dos dedos medianos funcionales, el cuello es de longitud variable, la cabeza tiene distintas dimensiones segun las especies, siendo el rostro más o menos largo. Los ojos son grandes, pudiendose apreciar una glandula junto a ellos, a veces bastante considerable, ilamada "Glandula lagrimal", Normalmente solo los machos poseen cornamenta que es por lo general ramificada, son formaciones corneas que caen y se regeneran anualmente, la caida se produce después de la epoca de celo. El crecimiento de la cornamenta es rápido, y las dimensiones de los nuevos "pitones" y de las ramificaciones aumentan cada año. Segun las especies, el cuerno esta formado unicamente por el "tronco" y recibe el nombre de "vara" o "estaça", pero si de ella derivan

otros "pitones", los "candiles", se le denomina 'horcada' si tiene un solo "candil", y "ramosa" en caso de tener un número mayor. Las cornamentas pueden tener aspecto de ramas y en algunas especies de palas, por poseer expansiones muchas veces anchas provistas de numerosos dientes en los extremos. El numero de "candiles", asi como el dia metro y tamaño de las cornamentas. guardan relación con la edad del animal El pelaje trene longitud variada, su densidad y colorido cambian con la estación del ano y la edad: los jóvenes presentan por lo general, manchas que a medida que pasa el tiempo desaparecen o varian de aspecto. Estos animales, segun las especies, pueden vivir en montes, zonas montañosas, llanuras, pantanos, etc. tanto en las regiones cálidas como también en zonas muy frias. En estas ultimas, constituyen para et hombre un importantisimo recurso para su alimentación y vestimenta, ademas de otras utilidades Los ciervos fueron desde la antiquedad objeto de caza en todo el mundo, algunas especies estan casi extinguidas y otras se encuentran bajo la protección estatal, habiendose dictado leves al respecto. Actualmente la familia Cervidae se distribuve por Europa, Asia, parte de Africa y toda America.

En nuestro país existen cinco especies de ciervos, dos de las cuales son exóticas y tres autóctonas. Lamentablemente es-

tas últimas están en franco retroceso numérico, y casi han desaparecido de nuestro territorio, principalmente el "Ciervo de los pantanos" y el "Venado de Campo", mientras que el "Guazú-birá" es



Guazu - Bira

todavia relativamente abundante en ciertos ambientes. De las dos especies introducidas, el "Axis" es el que más éxito ha alcanzado por su adaptación al medio, mientras que el "Gamo" o "Ciervo Dama" no lo ha logrado en la misma medida

La Gacela (Axis axis) es originaria de la India, y fue introducida hace ya unos cuantos años en nuestro pais por el Senor Anchorena en sus campos del Opto, de Colonia. En la actualidad se le encuentra distribuida por el litoral occidental, desde el Opto, de San José hasta Paysandu, pudiendosele encontrar tambien en el Depto de Flores. El aspecto general es el de un ciervo de buenas proporciones y de àgradable porte. Presenta un pelaje de color rolo leonado, muy vivo en las zonas superiores, el dorso tiene a lo largo de la linea vertebral, una franja blanca y a los lados de esta, dos estrechas bandas formadas por una sucesión de manchas del mísmo color. Los costados del cuerpo están salpicados de manchas blancas. La garganta, el mentón y las zonas ventrales. asi como los traseros son tambien blancos, en tanto que la cabeza es parduzca La longitud del cuerpo sin la cola alcanza a un metro y medio, la altura hasta la cruz es de un metro; la cota es corta, de unos treinta centimetros. La cornamenta puede alcanzar un notable desarrollo, llegando a los noventa centimetros o mas de largo, pero corrientemente tiene menor longitud. Las hembras son de tamaño más reducidas que los machos, poco más de setenta centímetros hasta la cruz, y su pelaje suele tener un color más oscuro. Estos animales desarrollan su actividad preferentemente durante la noche, mientras que de día se les puede sorprender descansando en la espesura de los montes, entre las malezas situadas junto a los rios. Algunas veces se pueden observar sus rebaños pastando durante el día, entremezciándose inclusive con el ganado. Este ciervo es un buen nadador, llegando a cruzar con relativa facilidad corrientes de agua

Esta especie es muy apreciada por los cazadores deportivos, debido a su cornamenta, que resulta un trofeo estimable. más si es grande y posee un buen número de puntas. Su piel es utilizada en peleteria, por lo que hay cazadores profesionales que se dediçan a su caza. La carne tiene un agradable sabor, y hace varios años se capturaron en nuestro país grandes cantidades para exportar. El número de ejemplares a ser sacrificados por este motivo era de unos 8 000, cosa que no sabemos si se llego a realizar. Es indudable que este ciervo es util no ya solo como recurso alimentario, sino además por la buena aceptación de su piet en el mercado. Seria interesante promover cotos de caza en el país, para atender el interes de los cazadores deportivos, no solo a nivel nacional, sino tambien internacional, cosa a tener en cuenta como recurso turistico

Creemos que si esto se llevase a cabo, pronto se obtendrian muy buenos resultados, ya que la actividad cinegetica podria abarcar casi todo el ano

Es un animal bastante abundante, y la epoca de reproducción en nuestro país abarca la primavera y el verano. En la epoca de celo los machos lanzan a menudo gritos sordos y roncos, los que tienen algun parecido con el ladrido de ciertos perros

El gamo (Dama dama), es un animal fàcil de reconocer, particularmente por la cornamenta, que es cilindrica en la base y adquiere la forma de pala, ancha, plana y alargada, en las partes supenores

Por su aspecto tiene algun parecido con el 'Axis pero de dimensiones menores El color del pelo varia segun las estaciones del año y la edad, teniendo el pelaje una tonalidad pardo-oscura sobre el dorso y los costados, gris-pardo en la cabeza, el cuello y las orejas, ceniciento en las partes ventrales. Los jóvenes muestran una serie de manchas claras

Esto animales son propios de las regiones mediterráneas. Espana, Noroeste de Africa, Asia menor, etc. La vida de esta especie no es muy distinta de la de los ciervos en general, se les halla normalmente en grupos pequeños integrados por hembras y jóvenes de ambos sexos, los machos permanecen solitarios, integrandose al rebano sólo en la época de celo, cuando se disputan las hembras en encarnizados combates. Debido a ello no es raro que algunos traben sus comamentas en la lucha lo que no les permite alimentarse, muriendo de hambra por este hecho.

La hembra da a fuz una o a veces dos crias por parición

En la epoca de muda, es corriente encontrar machos con un solo cuemo, pues generalmente no caen los dos a la vez como sucede en otras especies

Tenemos referencias de la existencia de individuos de esta especie en el Depto de Florida, desconociendo si habita en otras zonas de huestro territorio

El ciervo de los pantanos (Odocoileus dichotomus), es el de mayor tamaño entre nuestas especies autoctonas, habitan-

do terrenos pantanosos de ahi su nombre vernaculo. Es un hermoso animal de color leonado bastante rojizo que segun la época del año varia al pardo El interior de las orejas y la parte posterior de los muslos son de color blanco, mientras que el hocico y los labios son negros. La altura hasta la cruz es de un metro a un metro diez centimetros; la cornamenta puede alcanzar unos sesenta centimetros, aunque generalmente no sobrepasa los cincuenta

Una de las características que permite diferenciarlo, aparte del tamaño, del venado de campo, es el numero de puntas que posee la cornamenta de los machos, ya que esta especie tiene un máximo de cuatro, mientras que el venado sólo tiene tres

Estos animales viven en ambientes muy particulares como lo son los banados y esteros y todos aquellos lugares donde haya agua en abundancia. Por lo general a estos ciervos les gusta refugiarse entre la vegetación espesa donde, debido a su color, les es facil pasar inadvertido. En caso de ser descubiertos, huyen dando grandes saltos, desapareciendo rápidamente. Sus costumbres son variadas, ya se les encuentra solitarios como en pequeños grupos, generalmente formados por un macho y una hembra acompañados por varios jóvenes de distintas edades.



Venados de Campo

La época de reproducción alcanza fos meses de octubre y noviembre, y el periodo de gestación es de casi un año.

Los machos, al contrario de los de otras especies, no pelean entre si durante el celo, y no tienen época fija para mudar la cornamenta. La actividad la desarrollan desde el atardecer hasta las primeras horas de la mañana, permaneciendo durante el día, echados durmiendo entre la vegetación. En los lugares donde hay ganado, suelen mezclarse con él.

Son animales bastante confiados, lo que sin duda ha contribuído a su rápida extinción por parte del hombre.

En nuestro territorio se le encontraba en los grandes esteros de los departamentos del este (Rocha y Treinta y Tres), donde posiblemente sobrevivan aigunos El último registro documentado de su presencia en el departamento de Rocha data del ano 1958

El venado de campo (Odocoileus bezoarticus), se distingue del "Ciervo de los pantanos", por su tamaño mucho menor, teniendo una altura hasta la cruz de setenta centimetros, y por su cornamenta mucho mas delgada con tres puntas una de ellas dirigida hacia adelante. Es un animal muy hermoso, sin lugar a dudas uno de los más elegantes ciervos sudamericanos.

Tiene un pelaje corto de color bayo claro con tonalidades grises o canela, siendo las partes inferiores, cuello, zona posterior de los muslos de color blancuz-co

Como indica su nombre vulgar, vive en zonas de campo abierto, y en las horas de descanso se refugia entre las matas de Chilca o de algún pajonal. Cuando ve algo que le llama la atención permanece inmóvil observando, pero si advierte peligro golpea el suelo con las patas delanteras y comienza a correr alternando la carrera con grandes saltos.

El periodo de celo comienza a fines del verano, que es cuando los machos se disputan las hembras; éstas dan a luz una sola cría por parición, la que nace con el cuerpo cubierto de pequeñas manchas blancas, que luego desaparecen con el cambio de pelo.

El venado posee en las patas posteriores y entre las pezuñas, una glandula que segrega una sustancia que despide un olor intenso, parecido al del ajo pero mucho mas fuerte especialmente los ma chos Si se pasa por un lugar donde han estado recientemente, se advierte este olor tan característico.

La renovación de la comamenta es mas frecuente en los meses siguientes a la época de celo.

Al venado se le caza como deporte, no por la piel ni por su carne que no es muy agradable, principalmente la de los machos.

Entre la gente de campo existe la creencia de que si uno de estos animales encuentra una vibora comienza a dar vueltas alrededor de la misma, dejando caer baba que forma un circulo del cual el ofidio no puede salir, muriendo de hambre creencia absurda que no pasa de una superstición sumamente pintoresca

Al venado si se le cria desde pequeño, se domestica fácilmente, y puede tenér-sele suelto en un pequeño predio. Esta especie es ya rara en el Uruguay; sólo se conocen dos poblaciones, una en el Depto, de Rocha compuesta por unos pocos individuos y otra en Salto, bastante más numerosa integrada por varias decenas de ejemplares

Hasta hace pocos años existia una población de estos ciervos en el Depto, de Florida, la que al parecer se ha extinguido

Seria por demás interesante tomar medidas para proteger a estas ultimas poblaciones de venados, para evitar su total desaparición de nuestro pais

E. Guazo bira (Mazama gouazoubira), es el mas pequeño y el más abundante de nuestros Cervidos autoctonos. No solo el tamaño, sino los cuernos que son como dos pequeñas leznas de unos doce centimetros de longitud, permiten su identificación, aun para el profano.

El color del pelaje es bayo parduzco variando algunas veces al sepia la altura hasta la cruz puede llegar a los sesenta centimetros. Se caracterizan por poseer giándulas delante de los ojos y en los garrones, estas ultimas rudimentanas. Es un animal que se refugia en el monte espeso; anda solo o en parejas. Cuando anochece deja el monte y avanza hacia la pradera, donde suele pastar. Algunas veces se puede acercar a campos cultivados donde suele ocasionar serios des-

trozos. Es un excelente corredor, como todos los ciervos, y un buen nadador

La reproducción ocurre aparentemente en los meses de verano, dando a luz una cria como en las otras especies mudan los cuernos

La caza de estos animales es sumamente dificil en horas del día, pues como se refugian en el monte es practicamente imposible verles. Se dejan acercar sin dar senales de alarma, pero al ser descubiertos huyen rápidamente, perdiéndose en la espesura del monte Este pequeño ciervo vive en casi todo el pais, preferentemente en las zonas de serrania, donde es mas abundante. Ello indudablemente lo pone a salvo de una rapida extinción, pues al buscar refugio en las sierras, hace más dificil la caza por lo accidentado del terreno.

Es indudable que deben tomarse severas medidas para proteger estos animales, si esto no ocurre pronto, veremos desaparecer en corto plazo otra especie, ante la pasividad e indiferencia del hombre, único enemigo que tienen los cérvidos en nuestro pais

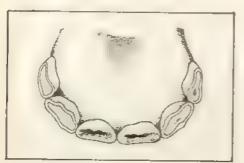
La civilización griega continua viviendo, late en cada hálito de espiritu que respiramos y tanto ha quedado de ella que no hay qui en pueda asimilarlo todo en una sola vida. Bien conocemos sus defectos isu loco y despiadado guerrear, su calcificado régimen de esciavitud la sujecion en que mantenian a sus muieres, su ausencia de frenos morales, su corrompido individualismo y su tragica impotencia para conciliar la libertad con el orden y la paz. Pero quienes aman la libertad, la razón y la belleza no habrán de detenerse en estas máculas. Sino que más altá del confuso rumor de la historia, sabrán pero bir las voces de Solon y de Sócrates, de Platón, de Eur pedes, de Fidias y Praxiteles, de Epicuro y Arquimedes, y celebrarán que heyan existido tales hombras y buscarán su compeñía a traves de siglos menos afines. Y considerarán a Grecia como la luminosa finahana de esta o vilización occidenta, que, con todos sus defectos, tan semejantes a los de ella, es nuestro alimento y nuestra vida.

de: W. DURANT, "La vida en Gracia".

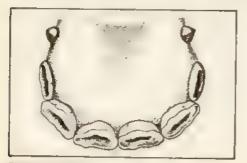
# DETERMINACION DE LA EDAD EN LOS ANIMALES DOMESTICOS



Caballo 1 año



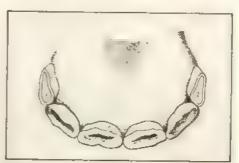
Cabailo 3 años



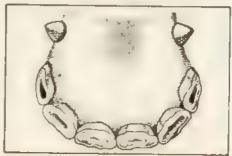
Caballo 41/2 años



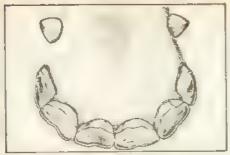
Caballo 2 años



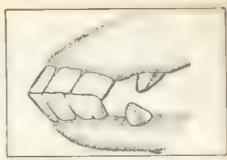
Caballo: 4 años



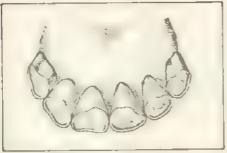
Cabailo 6 años



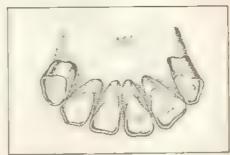
Caba o 8 años



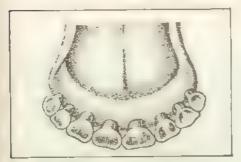
Cabaro 9 años



Caballo 15 años



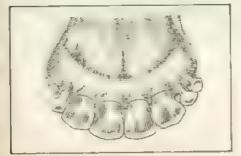
Caba o 24 arcs



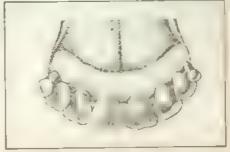
Ternera 1 and



Vaca 112 Lance



Vaca 2 21 2 ands



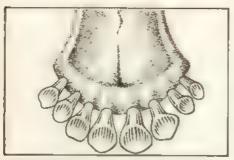
vaca panis



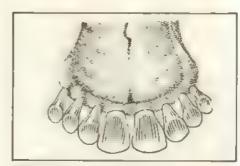
Vaca 4 años



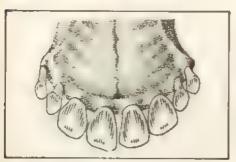
Vaca de edad



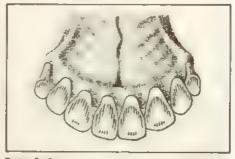
Cordero 3/4 año



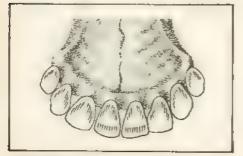
Oveja 12 años



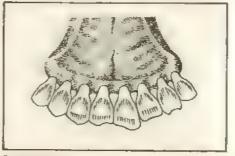
Oveja 221/2 años



Overa, 3 años



Oveja 4 años



Overa de edad

# CALENDARIO DE MANEJO DE UN RODEO PORCINO

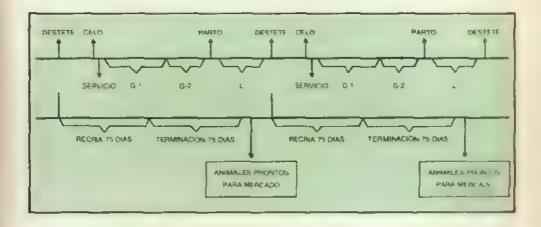
por el Ing. Agr. DANIEL FERNANDEZ STRAUCH Prof. Adj. de la Catedra de Sumotecnia de la Facultad de Agronomia

L siguiente esquema es válido tanto para una cerda, como para un lote de ellas a lo largo de todo el

más 1 kgr 1/2 racion.

LACTACION

L : donde las cerdas madres recibi-



#### GESTACION

G-1. Primeros dos tercios de la gestación donde las cerdas madres recibiran solamente pasturas.

G-2: Ultimo tercio de la gestación donde las cerdas madres recibirán pasturas rán 3 kgr. de ración base, mas 0,300 kgrs de ración por lechon amamantado

#### DESTETE

Se realiza a los 56 días del parto y se continúa alimentando a la cerda con el

mismo nivet de la lactancia hasta realizado el nuevo servicio

#### "TINE TO SAVITAR"

Peste porcina: Vacunación del rodeo productor, 1 vez al ano.

Lechones: 10 días después del destete. Antibioticos: Cerdas madres un antibiótico de acción lenta dos días antes del

parto Lechones en caso de diarreas (mayor

Aplicación hierro: al tercer dia de nacidos via inyectable

susceptibilidad: 21 días).

Desparasitación, interna; cerdas madres, 15 días antes del parto, lechones, 1

semana antes del destete, verracos, 2 veces al año

Externa: balneaciones penódicas y en caso de aparecer focos (piojo y sarna) aumentar la frecuencia

Ejemplo de cómo utilizar el esquema anterior

Por lo tanto hay que realizar los servicios 170 días antes de la fecha señalada (primera semana de julio)

Según Freud, lo fundamental en el orden psicológico es, precisamente, la zona inconsciente donde se almacenan las cargas psiquicas despiazadas de la conciencia. El inconsciente tiene un caracter dinamico y ejerce una presión constante sobre el plano consciente y por ello en la conducta del individuo. Lo inconsciente está profundamente enraizado en la biologia del su eto, fuertemente impregnado de connotaciones sexuales está energia sexual (1 bido ichoca con la acción vigitante de la conciencia que somete a las requisitorias del inconsciente a una rigurosa cansura. Hay pues según Freud conflicto y represión entre los dos niveles del psiquismo. lo que origina perfurbaciones en el comportamiento individual y social.

Jorge L GARCIA VENTURINI;"Curso de psicologia".

# MAS LECHONES POR PARTO

por ALEJANDRO CASAMAJOU FOLLE Ayudante de la Catedra de Sunotecnia de la Facultad de Agronomia

N Uruguay actualmente tenemos dos indices que nos marcan la baja eficiencia reproductiva del rodeo de cría porcino, estos indices son:

a) Bajo numero de partos por cerda y por ano, es menor que uno cuando podra ser de dos por año, ya que el periodo de gestación es de 114 dras, la lactancia 56 dras (con el destete a las 8 semanas) y el nuevo celo aparece en promedio a los 10 dras, lo que totalizarra 180 dras y 365 180 = 2

b) Bajo número de lechones déstetados por cerda, no llega a 4 lechones destetados, y, mediante adecuadas prácticas de manejo (con 2 pariciones por año) es posible llegar a obtener 14 lechones destetados por cerda y por año.

El presente trabajo trata de describir en forma resumida las prácticas de manejo adecuadas que permitan aumentar el número de lechones nacidos vivos, por ser este uno de los pitares de la cria racional del cerdo

Para una mejor comprensión las vamos a separar en

 Manejo de los reproductores y 2) Atención de la hembra y los lechones en el momento del parto

MANELO DE LOS REPRODUCTORES

Edad de los reproductores al empezar el uso.

A pesar de que los machos llegan a la madurez sexual a los 5-6 meses y las hembras también la alcanzan a esa edad, no conviene usarlos como reproductores hasta los 8 meses de edad, pues, los machos hasta esa edad no henen una aceptable fertilidad y, las hembras, aunque acepten al macho en su primer celo, se ha comprobado experimentalmente que esto va a afectar negativamente a la futura madre en su crecimiento posterior

Entonces podemos decir que no conviene utilizar a los reproductores antes de los 8 meses, y expresándolo en terminos de peso vivo cuando superen los 90 kgr. La otra recomendación a hacer es separar a los 4 meses de edad los machos de las hembras porque se han observado casos en los cuales se han presentado celos fertiles en algunas cachorras. Con respecto a estas últimas no conviene servirlas al primer celo pues se ha comprobado que tienen una tasa ovulatoria sensiblemente menor que en el segundo celo.

### Momento del celo en el cual realizar el servicio

Los cerdos son animales de ovulación espontanea, es decir que no precisan del estimulo de la monta para ovular, ahora bien, lo que a nosotros nos interesa es



realizar el servicio en el momento más adecuado del celo

El celo dura normalmente de 2 a 3 días. aunque suelen darse casos que duran 1 o 4 dias; lo que si puede decirse es que en promedio el celo dura 2 dias en las cachorras y 3 dias para las madres adultas. El celo es exteriorizado por manifestaciones psiquicas de la hembra que pueden ser observadas, como ser: flujo vaginal: enfojecimiento de la vulva en las razas blancas: las hembras se montan unas a otras y el que es más seguro de todos, la inmovilización de la hembra, ante un masaje lumbar seguido de presión. Pero el problema que existe es que no hay ningun sintoma que permita distinguir en qué momento del celo es que se da la ovulación.

Por esto para determinar en qué momento del celo vamos a realizar el servicio debemos basarnos en los datos promedio de los experimentos que se han realizado; como los espermatozoides pueden vivir hasta 48 horas en el tracto genital de la hembra, pero a partir de las 15 horas han disminuido en forma sensible su capacidad fecundante, y, el tiempo que los espermatozoides demoran en alcanzar el óvulo se estima que es de 10 horas, se puede hacer la siguiente recomendación

realizar el servicio en la segunda mitad del celo; esto es, para las cachorras aproximadamente a las 24 horas de iniciado el celo y para las hembras adultas aproximadamente a las 36 horas de iniciado el celo.

Si no fuera así y el servicio se realizara al princípio del celo, habría menos óvulos fecundados porque los espermatozoides no tendrian la suficiente vitalidad, y si el servicio fuera al fin del celo, el óvulo se encontraria en proceso de reabsorción y seria incapaz de ser fertilizado

#### Manejo de la alimentación a los reproductores

#### Para las hembras

Con respecto a la alimentación de estas debemos separar la alimentación preservicio, servicio y gestación; y a su vez segun sean cachorras o madres adultas i - Pre-servicio

Para las cachorras se ha demostrado que un aumento importante de alimentación 15 dias antes de la fecha del servicio provoca una mayor liberación de óvulos, con la consecuencia de un mayor número de lechones al nacimiento

Para las cerdas adultas se recomienda continuar con el nivel alimenticio de la lactancia (que es más alto que el de la cerda gestante) hasta los 10 dias después del destete, pues el primer celo fértil se produce alrededor de esta fecha.

#### ii - Servicio

El régimen anteriormente mencionado conviene continuarlo hasta el dia del servicio; luego de realizado éste, conviene suspender esta alimentación elevada, pues en los primeros 20 días de la gestación es donde se producen las perdidas embrionarias. Lo mas aconsejable en este caso es colocar a las hembras sobre pasturas

#### iii - Gestacion

Aqui la recomendación a hacer la dividimos en dos periodos; los primeros 76 días, en que las hembras pueden perma necer alimentadas solamente a base de pasturas para evitar un engorde excesivo y tener la posibilidad de realizar ejercicio los últimos 38 días conviene suplementar a las hembras con ración ademas de las pasturas, cuidando que tenga un adecuado suministro de proteinas y vitaminas, ya que en el ultimo tercio de la gestación es donde se produce mayor aumento de tamaño y de peso de los fetos

En este período a la pastura agregar 1 kgr 1/2 de ración de buena calidad dependiendo del estado de la cerda

#### Para los machos

#### i - Pre-servicio

Se debe preparar al verraco para que se encuentre en un adecuado estado para realizar el servicio. Lo ideal es que no este ni muy pesado, ni muy liviano porque en cualquiera de los dos extremos se resentira su fertilidad. En caso de que este muy pesado se le disminuira su alimentación o bien se le aumentará el porcentaje de alimentos fibrosos (pasturas por ejemplo) de la dieta, y si esta demasiado liviano se le aumentará la cantidad de su ración diana.

#### ii - Servicio

En este periodo el animal está realizando un gran esfuerzo, por lo cual conviene aumentarle el alimento para que no pierda peso exageradamente. En caso de que se encuentre en base a ración cuidar de que esta este perfectamente balanceada, en su tenor proteinico y de vitaminas.

Llegados a este punto debemos hacer una aclaración según el tipo de monta que se realice en el establecimiento, esta puede ser:

a) A campo: en esta monta los machos y

las hembras se encuentran todos juntos en un potrero y aqui los machos van surviendo a las hembras a medida que estas van entrando en celo, este sistema es totalmente ineficiente porque se desconoce la paternidad de los lechones, hay problemas de peleas entre los verracos, impide detectar los problemas de infertilidad y además es necesario un mayor porcentaje de verracos.

El porcentaje de verracos necesario en este caso es del 10%, es un sistema de cria extensivo.

b) A corral: en este sistema se coloca en un potrero un solo verraco con un grupo de hembras; de esta forma se eliminan los problemas de competencia entre los padrillos y se puede conocer la paternidad de los lechones.

El porcentaje de verracos es el 4 - 5% Es un sistema de cria semi-extensivo

c) A mano o dirigido: es el mas eficiente de todos y aqui las hembras se encuentran separadas del macho y a medida que se descubre un celo se la lleva al macho para que se realice la monta, de esta forma se conoce la fecha del parto y permite de anternano programar el sistema de parición a realizar. Se debe llevar a la hembra en celo al piquete del verraco.

El porcentaje de verracos es el 1 - 2%. Es un sistema de cría intensivo.

Se aconseja dejar descansar al macho tantos dias como saltos consecutivos realice y no debe dar más de tres saltos por dia. Por ejemplo, si da dos saltos en un dia debe descansar los dos siguientes, en esta forma un macho no da más de 200 saltos por año y por ende este verraco no puede cubrir a mas de 100 cerdas porque en este sistema se producen dos partos por cerda y por año.

Este último sistema es el más aconsejado porque permite un control directo sobre las hembras y el padrillo, da un uso más intensivo de las instalaciones y permite realizar practicas modernas de manejo.

#### 2) ATENCION DE LA CERDA Y LOS LECHONES AL PARTO

La cerda unos 15 días antes del parto es llevada a la paridera previa limpieza y desinfección de ésta, donde es lavada con agua tibia y jabón para eliminar los



huevos de ascans que pueda tener adhendos a su cuerpo

Alli se la deja en tranquilidad hasta el momento del parto cuidando de que no le falte agua y ración, dos o tres dias antes del parto se le cambia la ración por afrechillo de trigo y verde en abundancia para evitar el estrenimiento y promover la secreción láctea. Por ultimo un dia antes del parto se le da un antibiótico via intramuscular

#### Sintomas del parto

Los sintomas del parto son varios; la cerda se muestra inquieta y nerviosa, se la ve hozando y revolviendo la cama de paja, en las razas blancas se nota un enrojecimiento en la vulva y tumefacción de ésta y por ultimo el más seguro de todos, que es la aparición de secreción lactea en las mamas

#### Manejo con los lechones

A medida que van naciendo los lechones se van tomando con un trozo de pano y se presta especial cuidado en limpiar los ollares para facilitar la respiración y realizando luego un masaje toracico para estimular el funcionamiento de los pulmones y activar la circulación, por ultimo secarlos bien para evitar perdidas de calor (si se dispone de una fuente de calor, colocarlos cerca)

Después de esto se ata el cordón umbilicat a unos 4 cm del cuerpo con un hilo de algodon y se corta por debajo de este Posteriormente se coloca el ombligo en un frasco con desinfectante (iodo por ejemplo) se hace girar 180º en forma que bañe todo el ombligo, para de esta forma evitar infecciones

Despues de hecho esto pasamos al descolmillado (el lechon nace con 8 dientes) el que lo realizamos con un alicate bien afiliado con un golpe seco y bien al ras, esta operacion se realiza para evitar que los techones se lastimen al pelear entre si o que lastimen las mamas de la madre causando una mastitis con la consecuente detencion de la secreción lactea y los trastornos que acarrea a los lechones

La operación siguiente es el marcado o senalamiento, si los animales van a ser utilizados como futuros reproductores en caso de ser para mercado no se justifica su realización

Se procede despues a la pesada de los lechones, esto es muy importante porque se sabe que existe una alta correlación positiva entre el peso del lechon al nacer y la posibilidad de supervivencia de estos, cuanto mas pesado sea el lechon al nacimiento mayor será la posibilidad de

que éste sea destetado con un peso correcto

Los animales muy pequeños deben ser eliminados porque tienen poca posibilidad de supervivencia y además, de sobrevivir, son fuente de contagio de enfermedades para sus hermanos de camada.

Por último de poder realizarlo conviene colocar al lechón recién nacido bajo una fuente de calor, porque este es muy sens ble a las bajas temperaturas, y, de no poder hacerlo por falta de medios, colocarlo en un lugar resguardado como puede ser un cajón de madera.

Finalmente se deben colocar los lechones a mamar calostro, muy importante por ser la fuente de anticuerpos ya que el lechon nace sin estos; como práctica suplementaria se recomienda hacer mamar a los lechones más pequeños de las mamas pectorales que son las que producen más leche

La observación más simple nos demuestra que la conducta de un ser no depende solamente de la situación exterior sino del ser mismo, es decir, de factores inversos, ya que en identicas circunstancias seres diferentes adoptan una conducta distinta. Carla especie tiene sus costumbres, sus maneras de ser o de actuar. Cada especie acimal ficin su habitat, su vida secundaria o nómada, social o solidaria, su alimentación o industrias propias, puede mostrarse temerosa, suave, combativa feroz, astuta etc. Y militar mas cerca, advertimos en el interior de la especie, la existencia de diferencias, intividades. La especie humana posee también su fisonomía mora, original, por ciento diferencias más pronunciadas o en forma más visible para nosotros. Los militar hamidescrito ya sea al hombre eterno, o los caracteres particulares, el orgulioscie, varia ele-

de: GUILLAUME, P.: "Manuel de pelcologie"

## CALENDARIO HORTICOLA ANUAL

ESPECIES	Epoca de siembra	Procedimientos de siembras	SIEMBRAS Distancia en cm. entre Piantas - Lineas	Profundidad de siembras en cm.	Nacimiento de las plantas (dias aprox.)
ACELGA	Todo el año	En almácigos De asiento (a vo- leo o en lineas)	20 a 30 - 50 a 60	2	8 a 10
Trasplantar c	uando tienen de	12 a 15 cm Prefe	rible de asiento y luego	raleo	
ACHICORIA de hoja	Todo el año	Asiento (a voleo)	8 a 10 - 20 a 25	1	8 a 10
Se corta cua:	ndo llega a 8 cm	repitiéndose los	cories		
ACHICORIA de raíz	Todo el año	Asiento (a voleo o en lineas)	8 a 10 - 20 a 25	1	8 a 10
Una vez nacio	jas se deben rale	ar si han quedad	o muy juntas		
OLA	Bulbos de abril a agosto	En lineas	5 a 10 - 30 a 40	15 a 20	14 a 18
	se la cosecha si i ra anudarias o do		guidas para favorecer i	engrosamien	lo de los bulbos
ALBAHACA	Primavera y verano En invierno bajo vidrio	Almácigos	18 a 20 25 a 30	1/2	10 a 14
Se trasplanta	n cuando tienen	de 7 a 8 cm			
ALCAUCIL	Abril a mayo	Plantación por Hijuelos	100 x 100 - 70 x 140	2	10 a 12
	n al otoño siguie a cosecha se con		uelo y se trabajan bien		
APIO para blanqueo	Agosto a feb	Almácigos Asiento (a voleo O en lineas)	25 a 30 50 a 60	3/4	14 a 16
De asiento d	eben ralearse. Se	transplantan cua	ando tienen 15 cm. de a	tura	
APIO para verdeo	Yodo el año	Asiento (a voleo o en lineas)	15 a 20 · 35 a 45	3/4	14 a 16
Debe ralearse					
APIO NABO	Set a lebrero	Almácigos	25 a 30 40 a 45	3/4	14 a 16
Se transplant	an en tierras bier	n suertas, bien tra	iba,adas y abundantes i	regos	
ARVEJAS	Feb a setiemb.	Plantación por hijuelos	100 × 100 - 70 × 140	3	8 a 12
Para las varie	dades de enrame	debe colocarse	al ado de cada pianta u	na caña o rama	seca
BERENJENA	Junio a agosto (bajo vidrio) Set a diciembre	Almácigos	45 a 55 - 60 a 70	1	8 a 14
Se trasplanta	n cuando tienen	de 10 a 15 cm			
BERRO de agua	Set a mayo	A voleo	V A ma		628
	rse siempre en la in aguas estanca		rroyos, cañadas o canal	θs,	

ESPECIES	Epoca de siembra	Procedimientos de siembras	SIEMBRAS Distancia en cmi entre: Plantas - Lineas	Prolundidad de siembras en cm	Nacimiento de las plantas (dias aprox.)
BERRO ALENOIS	Todo el año menos en el inv	De asiento		1	8 a 10
Requiere negr	os abundantes y	recuentes Se se	embrar 100 gr cada 100	m <sup>2</sup>	
BONIATOS	Julio a noviemb	Almácigos en camada	25 a 30 50 a 60	Según Iámaño semilia	variable
Se traspiantai	r cuando tiener 2	to cm de aitura e	n caballetes enbaran	do bien la fa z	
BROCOLI	Set, a febrero	Almácigos	40 a 50 - 40 a 50	1/2	10 a 14
Se trasplanta	n cuando tienen o	de 12 a 15 cm. de	alto.		
CARDO	Nov a marzo	Plantación por hijuelos	100 × 100 70 × 140	2	8 a 12
Se co ocan 3 deberán blanc		ida hoyo Deben	carpirse y regarse durar	re er verano al	fin de cual
CEBOLLAS Amarillas	Marzo a junio	Almácigos	15 a 20 - 30 a 35	1	10 a 12
Se trasplanta	n cuando tienen o	de 10 a 12 cm de	altura		
CEBOLLAS coloradas y blancas	Enero a mayo	A-mácigos	15 a 20 30 a 35	1	10 a 12
Se trasplanta	n cuando tienen i	se 10 a 12 cm de	aitura en herras bien tr	abajadas y bier	abonadas
CEBOLLAS planca tempra- ta de la reina	Feb a junio	De asiento	No may tapidas	1	10 a 12
	mismo lugar de s de cebollas ami		que hayan formado a o	abeza Para ve	deo se pueden
CICHAROS	Junio a octub.	Plantanción por filjuelos		3	8412
Se cu tivan ex	actamente igua.	que las arve as i	no necesitando entamar	se	
COLIFLOR	Nov a abril	Plantación por hi, pelos	100 × 100 - 70 × 140	1/2	4 0 6
Se trasplanta	r en tierras suelti	as cuando tas pa	antitas tienen de 12 a 15	icm de a tura	
COL CRESPO	Feb a marzo	Aimácigos	40 a 45 - 50 a 60	1/2	A .14 6
Trasplantar el	n tierras bien prej	peradas.			
COL NABO	Agosto a abrit	De asiento	Sien ratos	12	5 a 6
Se recomiend	a sacarlos antes	de su c/desarroll	0.		
COL	Dic. a abril	Almácigos	40 a 45 - 50 a 60	12	4 8 6
Se trasplanta	n cuando las plai	ntilas tienen 15 c	m		
COL RABA	Agosto a abril	Almácigos	30 30	* <sub>17</sub>	5 a 6
Se trasplanta	in a tierras bien d	lesmenuzadas			
ESCAROLA	Todo el año	Almácigos	25 a 30 30 a 35	1	8 a 10
ESPARRAGOS	Set a noviemb	Almácigos	50 a 60 120	1	25 a 30
Se trasplanta	n las plantitas a i	tierras sueltas.		-	

ESPECIES	Epoca de siembra	Procedimientos de stembras	SIEMBRAS Distancia en cm. entre Plantas - Lineas	Profundidad de siembras en cm.	Nacimiento de las plantes (dias aprox.)
ESPINACA	Todo el año	Asiento (a voleo o en ilheas)	12 a 15 - 25	11/2	8 a 12
Cuando tiene	n 4 hojas se ralea	in y se aprovech	an las que se sacan		
	Mediante talios del año con raiz de mayo				
FRUTILLA	a agesto	En uneas	20 a 25 40 a 45	-	
			y sue os. Necesita terrei aya malezas, mantenien		
GARBANZOS	Primavera	En lineas	25 a 30 - 40 a 50	3	14 a 16
Es bastante n	es stente a la sec	u a deb éndose	carpir periód camente		
HABAS	Marzo a agosto	En lineas	35 a 40 50	4	8 a 10
	no fresco y abona yor producción	ido y carpidas al	bundantes Cuando Hore	cen se cortan i	as puntas para
LECHUGAS	Todo el año	Almácigos Asiento (a voleo o en líneas)	15 a 20 30	1/2	8 a 10
	se le mantenga l o, de asiento (al		nucho rego. Se puede p	nentar lechuga	de corte de
LENTEJAS	Julio a setiemb.	En lineas	5 a 6 40 a 50	3	9 a 12
	gual manera ques se conservan i		conveniente dejarlas en	as Chauchas f	asta que se
MA Z	Agosto a enero	En lineas	10 a 12 - 50 a 60	3	7 a 10
Conviere pla	ntar cada 15 dias	para tener cose	cha escalonada de maiz	dulce	
MELON	Set a diciembre	Asiento (en lineas)	100 100	1	8 a 10
	rtener e terreno tratamientos.	fresco y efectua	ar carp das La tierra det	perå trabajarse	profundamente
NABO	Todo el año	As ento (a vo eo o en lineas)	12 a 15 · 45	1,2	4 a 6
S se pantan	en lineas cuando	hayan nac do s	e eliminan los que qued	en a menor dis	tancia
NABIZA	Todo el año	Asiento (a voteo o en lineas)	10 30	1/2	4 a 6
Sus hojas tie	nen particular sai	por y se consume	en de la misma forma qu	e la espinaça	
OREGANO	Primav ý otoňo	Almácigos Asiento (en lineas)	18 a 20 25 a 30	1/2	8 a 12
	nuttiplica por gaj		as plantitas cuando tiene	en de 12 a 15 cm	n de altura
También se r				8 a 12 se	
También se r	Agosto a octub Enero y todo febrero	Asiento (en lineas)	25 a 30 - 70 a 80	gun tamaño Semila	15 a 20
PAPAS Se deben pla	Enero y todo febrero ntar en tierras bis	Asiento (en lineas) en preparadas y a	25 a 30 - 70 a 80 abonadas Con rego aur de otoño como en la de	gun tamaño semala nenta mucho la	

ESPECIES	Epoca de siembra	Procedimientos de siembras	SIEMBRAS Distancia en cm entre Plantas Lineas	Profundidad de siembras en cm	Nac miento de las plantas (dias aprox )
PEREJIL	Todo e año	Asien'o (a voieo O en meas)	25 a 3C	-2	14 a 25
Debe mantene	erse humeda la 1	erra hesta que ge	rm ne pud endo demora	ar hasla 25 dlas	en namer
PIMIENTO	Julio a agosto (bajo vidno) Set, a diciem	Amácigos	35 a 45 50 a 50	*	10 a 15
Se traspian a	n quando tienen 1	5 cm de a tura n	nan or ándo os ca pido:	s v con riegos a	ibundantes
POROTOS	Set a marzo	Er neas	30 a 40 50 a 64	4	6a 1D
A as -a edan	les de enrame hai	que colocar es	ufores Los de chaucha	s se deben rega	1-
PLERRO	Se! a mayo	Almácigos	15 25 a 30	12	15 a 20
	s no enterrándola		ail ra cortando previan	eneras puna	2 OE 182Olav
PABANITO	Tudo s and	Asiento	No mus tupido	1/2	6 a 8
		a viii eg)			
oe siembran e	T Herras suertas,	requirendo ador	nos y riegos abundantes		
REMOLACHA	Primay y otoňo	Asiento (en líneas)	18 a 20 35	2	8 a 19
			15 6 20 55		04.7
Guando ha foi	rmado la 3° o 4° I	ioja se raiean			
REPOLLO	Todo el año	Almácigos	40 a 50 40 a 50	2	5 a 6
Se t asp an a			a tura. Requiere tierras	buenas y abona	idas
	n quando tienen o	le 12 a 15 cm de	a tura. Requiere tierras cor a de raiz y de hoja r		
	n quando tienen o	le 12 a 15 cm de			
RACICHA y R	Set a diciemb	e 12 a 15 cm de prefe ente a ach En ineas	cor a de raiz y de hojá r	espectivamente 2	8 a 10
RADICHA y R SAND A Se deberá na	Set a diciemb in enerie ter encibiaje  Julio a agosto	e 12 a 15 cm de prefe ente a ach En ineas	cor a de raiz y de hoja r 100 a 150 - 100 a 150	espectivamente 2	8 a 10
RADICHA y R SAND A Se deberá na	Set a diciemb In energe ter encipliage  Julio a agosto (bajo vidio)	e 12 a 15 cm de o referente a ach En ineas fresco y bien car	cor a de raiz y de hoja r 100 a 150 - 100 a 150	egpectivamente 2 ragarse at pie	8 a 10
SAND A Se deberá ma no mojar el fo  TOMATES Se trasp anto	Set a diciemb.  Julio a agosto (bajo viduo) Set a diciemb.	e 12 a 15 cm de o refe ente a ach En ineas fresco y bien car Almácigos	cor a de raiz y de hoja r 100 a 150 - 100 a 150 o do Las plantas deben	espectivamente 2 regarse al pie	8 a 10 cuidando de 7 a 10
SAND A Se deberá ma no mojar el fo  TOMATES Se trasp anta las plantas 40	Set a diciemb In cuando tienen o Set a diciemb In ener e ter enc Seta a gosto Ibajo vidiro) Set a diciemb In cuando tienen	e 12 a 15 cm de o refe ente a ach En ineas fresco y bien car Almácigos	100 a 150 100 a 150 p do Las plantas deben	espectivamente 2 regarse al pie	8 a 10 cuidando de 7 a 10 ndo engan
RADICHA y R SAND A Se deberá ma no mojar el fo TOMATES Se trasp anto	Set a diciemb In cuando tienen o Set a diciemb In ener e ter enc iliaje Julio a agosto (bajo vidiro) Set a diciemb In cuando tienen	e 12 a 15 cm de o referente a ach En ineas fresco y bien car Almácigos	100 a 150 100 a 150 p do Las plantas deben	espectivamente 2 regarse al pie	8 a 10 cuidando de 7 a 10
RADICHA y R SAND A Se deberá ma no mojar el fo TOMATES Se trasp anto las plantas 40	Set a diciemb In ener el ter encoliaje  Julio a agosto (bajo vidiro) Set a diciemb In cuando tienen In cuand	e 12 a 15 cm de o referente a ach En ineas fresco y bien car Almácigos 10 a 12 cm la can lutores Asiento (en ineas)	100 a 150 100 a 150 p do Las plantas deben 40 a 45 50 a 60 lercs bien abonados y f	espectivamente 2 ragarse al pie 1 rabajados Cuar	8a 10 cuidando de 7a 10 ndo engan
RADICHA y R SAND A Se deberá ma no mojar el fo TOMATES Se trasp anto las plantas 40 TOMILLO	Set a diciemb In ener el ter encoliaje  Julio a agosto (bajo vidiro) Set a diciemb In cuando tienen In cuand	e 12 a 15 cm de o referente a ach En ineas fresco y bien car Almácigos 10 a 12 cm la can lutores Asiento (en ineas)	cor a de raiz y de hoja r  100 a 150 - 100 a 150  0 do Las plantas deben  40 a 45 - 50 a 60  lercs blen abonados y t  20 a 25 - 30  en más hempolno se dej	espectivamente 2 ragarse al pie 1 rabajados Cuar	8a 10 cuidando de 7a 10 ndo engan
SAND A Se deberá pa no mojar el fo  TOMATES Se trass anto las plantas 40  TOMILLO  También se r volverán con	Set a diciemb in ener e ter encoliaje  Julio a agosto (bajo vidiro) Set a diciemb in cuando tienen o cm se colocan  Primavera y ve anc multiprica por gair más vigor	e 12 a 15 cm de crefe ente a ach En ineas fresco y bien car Almácigos 10 a 12 cm a can lutores Asiento (an ineas) os Para que dure o en lineas)	100 a 150 100 a 150 p do Las plantas deben 40 a 45 50 a 60 lercs bien abonados y 1 20 a 25 30 en más lempo no se dej	espectivamente 2 regarse al pie 1 rebajados Cuai 1 an fliciecer corti	8 a 10 cuidando de 7 a 10 ndo engan 8 a 12 andose y 8 a 12
SAND A Se deberá pa no mojar el fo  TOMATES Se trass anto las plantas 40  TOMILLO  También se r volverán con	Set a diciemb in ener e ter encoliaje  Julio a agosto (bajo vidiro) Set a diciemb in cuando tienen o cm se colocan  Primavera y ve anc multiprica por gair más vigor	e 12 a 15 cm de crefe ente a ach En ineas fresco y bien car Almácigos 10 a 12 cm a can lutores Asiento (an ineas) os Para que dure o en lineas)	100 a 150 100 a 150 p do Las plantas deben 40 a 45 50 a 60 lercs blen abonados y 1 20 a 25 30 en más tiempo no se dej	espectivamente 2 regarse al pie 1 rebajados Cuai 1 an fliciecer corti	8 a 10 cuidando de 7 a 10 ndo engan 8 a 12 andose y 8 a 12
RADICHA y R SAND A Se deberá pa no mojar el fo  TOMATES Se trass anto tas plantas 40  TOMILLO  También se r volverán con  ZANAHORIA La Terra debe	Set a diciemb in ener e ter enc chape  Julio a agosto (bajo vidio) Set a diciemb in cuando tienen 0 cm se colocan  Primavera y ve anc  Todo el año e ser muy bien pre Set a diciemb. otar con est erco	e 12 a 15 cm de o referente a ach En ineas fresco y bien car Almácigos 10 a 12 cm la cantutores Asiento (en ineas) los Para que dure o en lineas) parada i aballad En casilla o en huyos	100 a 150 100 a 150 p do Las plantas deben 40 a 45 50 a 60 leros bien abonados y 1 20 a 25 30 m más fiempo no se dej 0 5 25 a 30 la profundamente y bien	repectivamente 2 regarse al pie 1 rebajados Cuai 1 an florecer corti	8a 10 cuidando de 7a 10 ndo engan 8a 12 andose y

# IMPORTANCIA ECONOMICA DE LA APICULTURA EN EL URUGUAY

por el Ing. Agr. ROBERTO FERENCZI Catedrático de apicultura de la Fac de Agronomía

BJETIVOS: — Con la presente informacion se busca
— Brindar una información esquemática de la apicultura Mundial y Nacional

 Proporcionar al lector los elementos necesarios para inferir la importancia económica de este rubro agropecuario, ya sea como complementario o como exploración principal

 Otorgar la oportunidad de sacir la curiosidad del productor en cuanto a quien puede o conviene ser apicultor y contribuir a definirio

JUSTIFICACIÓN Cada dia es mas importante aumentar la rentabilidad de cualquier típo de establecimiento agropecuario, así como también la del esfuerzo del productor por lo que se considero oportuno el iniciar una promoción del rubro en cuestión mediante su divulgación, dentro de las zonas en donde se encuentra aún en forma incipiente, por considerarla una producción altamente beneficiosa a nivel personal así como a nivel Nacional

HISTORIA. Si bien reció en estos últimos tiempos se ha notado un incremento en el interés y acercamiento del productor hacia este rubro, ya desde épocas prehistóricas el hombre había fijado su atención en la abeja ya que ésta le brindaba miel y cera que contribuía a su sobrevivencia.

Como documento que atestigua lo di-

cho se encuentra una pintura realizada en una caverna al Noreste de Bircop, cerca de Valencia, llamada Cueva de la Araña que era una morada del hombre primitivo. Representa a un hombre trepando hacia una cavidad en las rocas donde están las abejas. (Periodo Mesolitico, años 7.000 A.C.)

Adelantándonos en el tiempo podemos observar que entre los indios que habitaban el Continente Americano al momento de su descubrimiento, aparece como una de sus actividades el aprovechamiento de las Meliponas (abejas sin agui-ion).

Tomando en cuenta el concepto de Apicultura diciendo que: "Es la ciencia y el arte de la cria de abejas y el de tratarlas de manera que se obtenga, con un minimo de gastos el máximo de productos", vemos por lo tanto que el mero hecho de aprovechar la miel y cera producida por una colonia de abejas alojada en una colomena natural, no es practicar la apicultura

Esta comenzó cuando el hombre con su permanente inventiva y ante la creciente necesidad por los productos que le brindaba la abeja, empezó a aprovechar los elementos naturales para criar abejas, es decir, a hacer apicultura. Como primera tecnica introducida podemos mencionar el uso de habitat para las colonias que permitieran su traslado y fácil acceso.

Así aparecen colmenas de bronces, va-

sijas de barro, colmenas de paja, troncos abuecados etc. Así se continua evolucionando hasta 1851 en que Lorenzo Langstrhth descubrió la distancia que debe mediar entre los cuadros para que los mismos no sean adheridos entre si llegando a que no debe ser mayor de 9 mm ni menor de 4,7 mm. Complementando este descubrimiento con el efectuado por Hoffman en 1927 a quien se debe el perfeccionamiento de los cuadros, llegamos con pequeñas modificaciones a la colme na que se usa hoy en dia tipo Standard

Son muchos los descubrimientos y los nombres que habria que mencionar, son enormes los trabajos efectuados y aun hoy en dia, se siguen descubriendo im-

portantes novedades.

De todo ello, sólo queremos señalar que casi todos los países del mundo están representados por alguien en el progreso de la apicultura.

En cuanto a la aproultura Nacional podemos hacer el siguiente esquema histó-

rico:

- 1834 Bernardino Rivadavia instala en Colonia el primer apiario Rústico documentado
- 1892 Sixto Perea introduce la colmena standard
- 1902 Mallaquina introduce la abeja italiana (Apis. Mellifera, Ligústica)
- 1929 El Uruguay deja de ser importador de Miel
- 1934 Se crea la Sociedad Apicola Uruquava
- 1938 Se crea el Servicio de Apicultura de la Dirección de Agronomía en Toledo
- 1939 Se crea el Departamento de Apicultura del Centro de Investigaciones Veterinarias "Miguel C. Rubino"
- 1957 Se crea el Centro de Estudios Apicolas del Uruguay
- 1963 Uruguay efectúa su primera exportación de miel por valor de U\$\$ 43 500.
- 1973 Se introduce la raza Carniola por una importación efectuada por Laboratorios Rubino, a través del Ministerio de Ganadena y Agricultura, de 100 reinas
- 1975 Se reincorpora en la Facultad de Agronomia la Catedra de Apicultura

Esta reincorporación fue efectuada por entender que la apicultura es una actividad o explotación necesaria y beneficiosa

NECESARIA pues es una fuente de divisas para el pais ya que se exporta desde 1963, incrementandose di a dia la demanda mundial por este producto ademas provee de un alimento altamente energético como la miel y un producto de gran valor industrial como la cera, asi como fuente de propóleos, jalea real, etc.

BENEFICIOSA: en la medida que es una actividad económicamente remunerativa y además constituye un valioso y algunas veces insustituible auxiliar en la fecundación de las flores de frutales y forrajeras para la obtención de frutas y semillas de gran calidad y en mayor cantidad

En tal sentido quisiéramos agregar que la principal producción de la abeja es justamente aquella de la que pocos hablan: La Polin zación

Múltiples ensayos afirman esta aseveración como por ej. los efectuados en Girasol donde no sólo aumentó en un 64% el rendimiento por hectarea de aquellos cultivos en los cuales se colocó colmenas: sino que el tenor graso aumento también en un 1.6%. También son irrebatibles los resultados en el incremento de semillas en los cultivos de trebol blanco que llega a ser más del doble al igual que en las demás leguminosas que se someten al inmejorable servicio de polinización que nos brindan las abeias. De aqui es por ello que en otros paises de técnicas más avanzadas ya es rutina el contratar (y pagar por ello) los servicios de polinización para sus cultivos de semilleros o frutales.

En el presente la producción mundial de miel es alrededor de 600 000 toneladas provenientes del trabajo de aproximadamente 45 millones de colonias de abejas en manos de quizás 5 millones de aproultores. Estimada a población humana mundial en 3.000 millones de habitantes, el número de abejas en el mundo seria alrededor de 500 veces esa cantidad

En el Uruguay de acuerdo a los datos del Censo de 1966, contábamos con 46 759 colmenas con una producción de 620.614 Kgrs. lo que situaba el rendimiento promedio por colmena en Kgrs. 13.200.

#### CUADRO 1. — EVOLUCION DE LA APICULTURA EN EL LIRUGUAY

Año del Censo	Nº de Coimenas	Producción de miel en Kgrs	Rend miento por colmena en Kgr
1924	.36.368	169 563	4.67
1930	53 409	332 480	6.23
1937	50 226	390.873	7,78
1946	53 634	433.600	8.07
1951	70.594	708.123	10.00
1956	54 548	481 105	8.89
1966	46 759	620.614	13.20
romedio en el			
erlode 1930-66	54.984	494.365	9:00

Fuente Estadística y Censos del M.G.A.

Hoy podemos estimar que contamos con cerca de 75 000 colmenas con una producción de alrededor de 1 600 toneladas, lo que llevana el promedio por colmena a 21 Kgrs. Las exportaciones que se iniciaron en 1962 se han venido incrementando al punto que de 11 toneladas exportadas en 1970 hemos ilegado a las 1.360 en 1976 y mas de 1.400 en 1977.

CUADRO 2. - IMPORTACIONES DE MIEL

oñA	Cantidad en Kgrs	ohA	Cantidad en Kgrs.
1920	89	1925	804
1921	10:554	1926	1 101
1922	70	1927	No hubo
1923	No hay dates	1928	602
1924	88	1929	No hubo

Si analizamos el cuadro vemos que los precios han disminuído, el productor gracias a la introducción de técnicas ha podido disminuír sus costos, y así vender a menor precio.

**CUADRO 3. — EXPORTACIONES DE MIEL** 

Año	Toneladas	Miles de dólares	Dólares por Tonelada
1963	126	43.5	- 345
1964	99	34.7	350
1965	26	47	188
1966	10.1	2,5	174 5
1967	7 23	2,0	276
1968.	62.7	11.9	189
1969	112	2.4	214 (9 meses)
1970	232 58	sin dato	sin date
1971	432.33	200.00	460
1972	493 73	259 0	520
1973	705.67	618.93	880
1974	881 62	756.66	858
1975	915.00	695.39	760
1976	1.379 97	1 004,26	728

Pero a pesar de esta introducción de técnica que principalmente se trato de un pasaje de la explotación en colmena rústica a la explotación en colmena standard podemos decir que esta producción se encuentra en un parcial estancamiento

Esto radica en que para obtener algún beneficio económico de la apicultura, hay que practicarla es decir, se debe rea lizar teniendo como mínimo una serie de conocimientos teóricos primero y prácticos después que permitan que la colmena se mantenga a traves de los anos como una unidad productora en perfectas condiciones sanitarias y estructurales.

Es decir que no basta con gustar del

trabajo con las abejas sino que requiere saber en qué momento se debe aportar e ementos a una colonia y en qué momento pueden ser retirados

Y esto que parece tan sencillo no lo es asi. No debemos olvidar que la abeja es un ser vivo y como tal comprende una serie muy compleja de reacciones, diferentes costumbres de vida, requerimientos alimenticios, sensibilidad ante varias enfermedades y enemigos, etc., todo lo que debe ser perfectamente conocido por el apicultor para tener exito en el proposito que se ha trazado: "Obtener el máximo beneficio con el mínimo gasto"

Y esto es lo que se propone la Facultad de Agronomia a través de su Catedra de Apicultura: formar nuevamente ingenieros agrónomos que puedan llevar junto al productor el conocimiento de técnicas de manejo probadas, experimentadas positivas y adaptadas a nuestras condiciones climáticas que le permitan obtener una mayor producción de sus colmenas, disminuyendo sus esfuerzos así como sus costos, es decir mejorar la rentabilidad de la explotación con el lógico beneficio que esto significará a nivel individual para el apicultor y a nivel general para nuestro pais

#### **ESTUDIO ECONOMICO**

Intentaremos contestar esa pregunta, tan común que los productores siempre formulan: ¿Es negocio la cria de abejas? Existen tres categorías de producción apicola doméstica o de hobby (hasta 10-15 colmenas); complementaria (100 - 300)

e industrial (más de 300 colmenas), pero en todas se dan las mismas características de ser una actividad beneficiosa y necesana, tal como explicamos anteriormente.

Una colmena de material buerio, con una colonia de abejas fuerte, funcionando correctamente tiene un valor de N\$ 220 (nuevos pesos doscientos veinte)

Tat vez esta inversión que se requiere por colmena parezca un poco elevado, en los casos de explotaciones de hobby o complementaria, pero no lo es así para el caso de la de tipo industrial si se la compara con el resto de los rubros agropecuarios.

Si consideramos que una colmena segun el promedio nacional produce 21 Kgrs. de miel y por lo tanto 300 grs. de cera, dejando de lado el resto de producciones que podemos obtener de la colmena, llegariamos que el Valor Bruto de producción VBP es de N\$ 90 (nuevos pesos noventa) el VNP seria (restando un 35% de gastos N\$ 59 (nuevos pesos cincuenta y nueve) alcanzando por lo tanto una rentabilidad del orden del 25%.

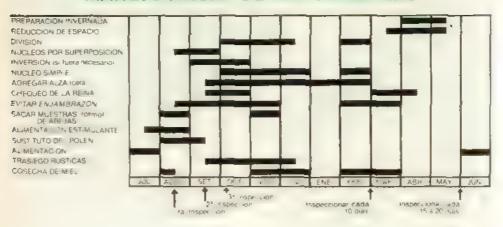
La fórmula usada para el calculo de rentabilidad fue:

Beneficio neto: VBP — (Amortiz + Gastos + Salarios)

Luego de efectuar los cálculos de las inversiones requeridas, producciones probables y cálculos de rentabilidad, podemos establecer et siguiente cuadro comparativo entre apiarios formados por 50, 100, 300, 500 y 800 colmenas teniendo en cuenta además la contratación de un asesor tecnico.

Nº de colmenas	50	100	300	600	800
Inversión N\$	20.585	35,199	130 000	247 520	325 50u
Rentabilidad	20.5%	24%	20%	21.5%	21.5%

#### MANEJO ANUAL DE LAS COLMENAS



La opinión del profesor sobre la inteligencia del niño depende mucho del interés o especial capacidad del niño en la asignatura concreta enseñada por el profesor. Esto se puede demostrar muy a menudo comparando las clasificaciones hechas por varios profesores del mismo grupo de niños. Juanito será clasificado con una nota elevada por un profesor de inglés porque le gusta esta materia y la aprende bien, pero se le clasifica como de inteligencia baja por el profesor de Matemáticas porque aborrece las mismas y no sabe nada de numeros. El test de inteligencia no está influenciado por estas consideraciones que no hacen a caso y son extrañas al problema. Las correlaciones más elevadas suelen obtenerse al comparar los resultados del coeficiente de Inteligencia con las medias hechas por un grupo de profesores, en las que los gustos y preferencias personales se equilibran.

de EYSENCK, H. J.: "Cómo conocer Ud, mismo su coeficiente de Intellgencia".

# EL CULTIVO DEL NOGAL

por el Ing. JORGE ALVAREZ Prof. de Frutscultura de la Fac. de Agronomia

ENTRO de las familias de las Juglandaceas, el género Juglans comprende unas cuarenta y cuatro especies, casí todas correspondientes a árboles. En general son valiosas como forestales, destacándose la especie Juglans regia L (Nogal europeo o Noga real) que comprende variedades afamadas por el valor comercial de sus nueces En este trabajo nos referiremos especialmente a esta especie, aunque haremos, también, una breve referencia al Pecán, perteneciente a un género afin (Carya)

#### ORIGEN

De acuerdo a D. Támaro, procede de Persia (región del Himalaya), de donde paso a Europa.

#### CARACTERISTICAS BOTANICAS

Arbol muy vigoroso, longevo, pudiendo alcanzar veinte a treinta metros de altura. Copa más o menos esférica, voluminosa, muy ramificada, presentando una corteza, lisa en su etapa juvenil para volverse luego cenicienta y agrietada. Las raices son muy extendidas, tanto en profundidad como en sentido horizontal. Las hojas son compuestas, imparipinadas, formadas por cinco a nueve foliolos aovados, glabros, generalmente el foliolo terminal es mayor que los otros. El follaje es caduco.

Las yemas son de tamaño variable, oval -redondas, finamente tomentosas, y cubiertas por escamas. Están insertas sobre una cicatriz muy marcada que corresponde a la inserción de la hoja. Las ramas presentan medula tabicada

Como todas las especies del genero Juglans, son monoicas. Las flores masculinas se disponen en amentos, largos, que nacen sobre las ramas del año anterior. Las femeninas son solitarias o forman espigas en la extremidad de un brote pequeño que nace de una yema terminal El fruto es una drupa, más o menos globosa, de color verde, el endocarpio es duro (corresponde a la cáscara de la nuez) y la semilia es la parte comestible del fruto.

Es común en esta especie el fenómeno de protandria, florecen antes las flores masculinas que las femeninas.

#### EXIGENCIAS DE CLIMA Y SUELO

Teniendo en cuenta su origen, es una especie de clima templado calido. Soporta bajas temperaturas en invierno, muriendo recién cuando las temperaturas descienden por debajo de diez-doce grados bajo cero. Sin embargo, es sensible a las bajas temperaturas cuando el árbol florece (más en variedades de floración temprana). Así, a 0º, 5C se destruyen la mayor parte de las flores que comienzan a abrirse; a 1º, 5C pierde el 50% de las

flores y a 2°, 7°C las flores son destruídas. Tambien son inconvenientes las altas temperaturas en verano (diciembre-enero). A 40° y con baja humedad, los frutos expuestos al sol pueden escaldarse. El peligro es menor cuando los frutos son grandes. Tampoco conviene un verano frio sino fresco, y los descensos bruscos de temperatura le son perjudiciales.

americano o nogal negro, Juglans Hindisil, que crece silvestre en California y que reúne estas ventajas.

- Adaptación a variados tipos de suelos.
- Resistencia al hongo de la raíz (Armillaria mellea) y a nematodos

Como inconvenientes, es sensible a la Phytophtora y a una enfermedad llamada Blackline.



Es muy exigente en humedad, sobre todo en el verano

En cuanto al suelo, conviene que sea fertil, profundo, con alto contenido en humus, que conserve la humedad por su alta exigencia y para que las profundas raices puedan explorar los distintos horizontes con buen suceso

Si el suelo es arenoso o arcilloso, desarrollará poco.

#### PROPAGACION

Podemos considerar dos formas de propagación mas usuales por medio del injerto y por medio de semilla

Para la primera forma haremos algunas consideraciones con respecto a los porta injertos a utilizar. En viveros europeos se emplean para pies las nueces de árboles cultivados de Juglans regia. Tienen el inconveniente de ser muy sensibles al hongo de la raiz Armillaria mellea. Por ello se prefiere al portainjerto de nogal

También usan algunos viveristas al Juglans californica, del sur de California. El Juglans Nigra, se encuentra silvestre en el este de USA y es el que se prefiere allipara patrón. También ha dado muy buenos resultados un hibrido natural entre J. Hindisií y J. Regia, conocido como Parados o Paradox. Se cree que el Junglans australis, nogal argentino, puede servir como patrón

Sea uno u otro el pie que se utilice, las nueces se eligirán de árboles vigorosos, sanos, preferentemente seran frutos grandes, maduros. Se estratificarán en otoño-invierno, para favorecer la rotura de la dormancia de la semilla y conservar el poder germinativo de la misma. A fines de invierno se plantará en vivero, a unos 5 ó 10 cm de profundidad, a un metro entre fila y unos 25 ó 30 cm en la propia fila. Al cabo de uno o dos años, segun desarrollo de la plantula, se procederá a injertarla con las variedades deseadas. Por causas no bien establecidas la injertación en

nogales es dificil registrándose muchos fracasos en el prendimiento. Entre los mejores tipos de injerto se menciona el de parche y el de corona. Las plantas obtenidas por injerto entran antes a producir

La otra forma de propagación, que se emplea en nuestro país, es por siembra directa de la semilla de la variedad que se quiere propagar. Se basa esta tecnica, en el hecho de que las vanedades de Nogales no disgregan mayormente por lo que, de esta manera, eligiendo buenas nueces, de árboles fuertes, sanos, productivos que den frutos de comprobada calidad, y sembrandolos en vivero prestando luego las atenciones pertinentes, se pueden lograr plantas que transmitirán en general los caracteres de la planta madre. Al cabo de uno a dos años, en nuestras condiciones, se puede disponer de plantas de buen desarrollo que pueden trasladarse al sitio definitivo. La raiz es pivotante profunda, por lo que se extremarán cuidados en el momento de extraer las plantas del vivero.

Otros métodos de propagación (retonos, acodos, estacas) no se emplean para la multiplicación del Nogal.

#### PLANTACION

Luego de haber elegido el suelo adecuado y de efectuar los trabajos preparatorios del mismo, se procederá a la plantación. La misma se realizará en los meses de mayo, junio, julio. Es conveniente realizar zanja previo a la plantación pudiendo hacerse un abonado de fondo en caso de que, previo estudio del suelo, se entienda que puede ser oporturia dicha fertilización. Entendemos que no es conveniente practicar poda de raices ni de la copa, tal cual se hace en otros frutales. A lo sumo se puede despuntar un poco la raiz pivotante.

#### DISTANCIA DE PLANTACIONI

En huestras condiciones, suelos francos arcillosos, de poca profundidad la distancia puede oscilar entre los 8-10 metros. En condiciones ecológicas óptimas con suelos muy profundos y clima más proclive a su desarrollo, las distancias pueden ser mayores

#### MAN' JO SEL MINTE

#### POUA

Aunque algunos autores hacen referencia a la poda del Nogal, creemos que la planta puede conducirse sin poda. Su hábito del crecimiento tiene semejanza con el sistema de leader central, y, por otra parte, la madera, sometida a los cortes, es delicada siendo facilmente ataçada por hongos donde hubo una herida

#### MAN- 30 DEL SHELD

De acuerdo a conceptos modernos de manejo de suelo, pensamos que pueden convenir aquellos sistemas que realicen movimientos de suelo superficiales para evitar rotura de raices alteración de la estructura del suelo etc

#### ENFERMEDADES Y PLAGA.

Entre las plagas cabe mencionar, la Carpocapsa pomonella ("gusano" del manzano), que ataca con frecuencia los frutos pudiendo provocar danos importantes, ya que tanto los parasita cuando son jovenes como cuando ha endurecido la cáscara. En general, las nueces atacadas tempranamente caen verdes, tambien se desprenden algunas maduras o pueden permanecer adheridas a la planta, pero carecerán de valor comercial Actualmente existen numerosos insecticidas eficaces en el control de esta plaga.

Dentro de las cochinillas, puede ser atacado por el piojo de San José, insecto muy difundido en los ultimos años en diversos frutales, tanto de carozo como de pepita. Puede ser controlada, con tra tamiento de invierno, con aceites emulsionables o dinitros, o en vegetación, empleando cochinicidas de reconocida eficacia.

Se menciona, así mismo, y hemos visto en algunos casos, presencia de ácaros que provocan la erinosis, acariosis semejante a la que se observa en la vid. No reviste mayor gravedad.

Las raices pueden ser alacadas por nematodos (Heterodera) y por agalla corona, bacteriosis que afecta sobre todo en vivero a diversas especies frutales Cualquiera de las dos afecciones senaladas, deben evitarse y/o controlarse en el vivero, sobre todo con manejo adecuado (rotacion, uso de desintectantes, nematicidas, etc.). No se llevara nunca al monte una planta con nematodos o con agalla corona

Una enfermedad muy conocida a nivel mundial, y difundida tambien en nuestro medio, es el tizon bacterial, o mal seco, provocada por una bacteria (Xanthomonas juglandis) reconocida por sintomas que se manifiestan como manchas negras irregulares en hojas, peciolos y frutos. Cuando ataca frutos jóvenes, estos detienen su crecimiento y los destruye Cuando son grandes, cercanos a la madurez, deteriora la parte comestible Tradicionalmente, el caldo bordeles y los fundicidas cupricos se han recomendado para frenar al menos la enfermedad. Modernamente existen bactericidas (Fitomicina y otros) que tendrian una acción eficiente en el control de dicha bacteriosis Los momentos claves para tratar los arboles serian, antes de la floración y una vez cuarados los frutos. Tambien se menciona, aunque no hemos visto en el pais. el mal de la tinta, enfermedad a hongo (Phythophtora citrophora), que afecta la madera y contra la cual se pueden utilizar bactericidas, previo raspaje de tejidos enfermos hasta llegar a tejidos sanos. pudiendo combinarse con oxicloruros de cobre para lograr mayor eficacia

#### COSECHA

Se efectúa cuando los frutos se abren espontáneamente. Entonces, se sacude el árbol con varas suavemente para provocar la caida de aquéllos. Se evitará la rotura de ramas floriferas y leñosas. Luego, los frutos se recogen y se ponen a secar para que se separe la envoltura. Se lavan colocándolos en recipiente agujereado pasando cornente de agua y se exponen al sol para que se sequen.

La desecacion, siguiendo a Juan A. Carnevale, debe ser inmediata a la limpieza y
se llevara a cabo gradualmente, a temperatura moderada, evitando sobre todo exposición continuada por muchas horas a
la acción directa de los rayos solares
pues una temperatura elevada con aire
seco puede provocar apertura de las nueces. Estas deben removerse varias veces
al dia, y apilar los zarzos al anochecer

protegiéndolas en dias húmedos, cuidando siempre que entre los zarzos haya suficiente espacio para permitir pasaje de aire que active el secado. Seria mejor contar con ambientes cerrados y airea dos para efectuar la operación del secado.

Las nueces secas y limpias, seran sometidas al blanqueo, para mejorar su aspecto y hacerías mas atrayentes. Existen distintos procedimientos quemado de azufre, haciendo llegar los gases hasta las nueces humedecidas superficialmente, uso de fórmulas especiales a base de hipoclorito y acido sulfúrico en agua, en la que se sumergen los frutos durante dos o tres minutos, dejando escurrir y enjuagando luego con agua limpia, dejando secar. Luego, se clasificarán por tamaño. Se guardarán en local bien seco y aireado.

#### RENDIMIENTO

Los rendimientos son muy variables, dependiendo no solo de la variedad, edad, sino del medio, tipo de suelo, fertilidad, condiciones climáticas, manejo de la planta. De acuerdo a Juan A. Carnevale datos referidos a la Argentina- la producción de los árboles estaria dentro de estos valores, de 5 a 6 años: 1 a 4 kg, 6 a 10 años. 8 a 10 kg., 10 a 15 años. 20 a 40 kg; 15 a 20 años. 50 a 70 kg, 20 a 25 años. 100 a 120 kg, 25 a 30 años. 150 a 200 kg. No disponemos de datos para nuestro país, pero entendemos que los rendimientos deben estar por debajo de los precedentes.

#### CULTIVARES

Los cultivares deben reunir ciertas características, a saber

- Autofructiferos. Buenos productores
- Resistente a enfermedades, sobre todo al tizon
- Los frutos deben ser de buen tamaño, pesados, de aspecto atrayente, con por lo menos un cincuenta por ciento de almendra, cascara fácil de romper; cascos bien sellados para que no entre aire lo que provocaria enrancie del aceite, y para soportar bien el lavado, clasificación, transporte, etc
- Preferentemente, de floración tardia, para evitar daños de heladas.

Pensamos que entre los cultivares que podrian introducirse para su estudio en nuestro medio, estarian las siguientes

#### Franquette

Una de las variedades mas difundidas en el mundo lo que revela su rusticidad y adaptación a distintos medios. Floración tardia. La nuez es grande, algo alargada, ligeramente aplanada en su base. Las dos valvas están perfectamente selladas. Cascara casi lisa, blanda, amarillo rojiza. Aspecto muy atrayente, calidad muy buena. Fructificación no muy abundante.

#### Mayette

De floración tardia y de buena productividad. Nuez grande, redonda o ligeramente alargada, aplanada en su base. Las dos valvas bien sel adas. Cascara casi lisa, blanda. Por su color amarillo pálido o amarillo rojizo, es la variedad más atrayente. Calidad excelente.

#### Eureka

De floración tardia. Fruto grande, alargado; su base terminada en punta. Las dos valvas bien selladas Cascara blanda, poco rugosa y de color amarillo claro. Aspecto bueno. Calidad muy buena.

#### Turk

Muy parecida a la anterior Calidad tambien muy buena.

#### Payne

Variedad de renombre en California, por su precocidad y buena producción Nuez de tamaño mediano a grande, oblonga, aplanada en su base. Las dos valvas bien selladas Cáscara semiblanda, algo rugosa y de color amarillo claro. Aspecto bueno Calidad buena a muy buena.

#### Rama Caida

Proviene de arbol muy productivo Nuez grande, oblonga, aplanada en su base Las dos va vas bien selladas Cascara blanda, algo rugosa, de color amarillo claro Aspecto bueno. Calidad buena a muy buena. En la descripcion de los frutos hemos seguido fundamentalmente la realizada por Julio César Gatica, técnico de Rama Caida (INTA)

#### PERSPECTIVAS DEL CULTIVO

Creemos que en el país se dan condiciones para el cultivo del Nogal. Tal apreciación se basa en el buen desarrollo y productividad que hemos visto tanto en pequeñas plantaciones de algunos pioneros, como en plantas aisladas. Si bien es cierto que tiene como inconveniente el demorar en entrar a producir, posee una serie de ventajas, cultivo sencillo poco costoso y alta cotización de sus frutos, como asi mismo, de la madera

De acuerdo a lo ya expuesto habna que introducir variedades de calidad, estudiar y resolver lo que tiene que ver con portainjertos, tecnicas de injertación. Como esto llevaria tiempo, la propagación se haria entre tanto por medio de semilla. Las plantaciones debenan realizarse en suelos apropiados para obtener los mejores resultados

#### EL NOGAL PECAN

Pertenece al género Carya (familia de las Juglandáceas), llamándose tambien Nuez Pecán o Castaña del Brasil. Originario de Norte América, mencionandose unas 18 especies entre las cuales et C Illinoensis es quizás el más conocido. aunque existen hibridos logrados por cruzamientos diversos. El Pecán se destaca por el sabor y valor alimenticio de sus frutos y por la excelente calidad de su madera. Es una planta monorca. Las ramitas no tienen médula tabicada como los Juglans, sino sólida. Las hojas son compuestas, con toliolos alternos, dentados. Las flores masculinas se disponen en amentos largos y las femeninas se reunen en ramitos de 2 a 10 El fruto es una drupa dehiscente, esferico u oblongo, el pericarpio está formado por 4 valvas que contienen la semilla, comestible Las variedades mejores son aquellas de "cáscara de papel" caracterizadas por la fragilidad de su cascara, que se rompe sin neces dad de uso de cascanueces Prospera tanto en climas secos como

húmedos. Como el nogal europeo, conviene que la floracion ocurra tarde para escapar al peligro de las heladas. Los suelos deben ser fèrtiles, profundos ya que las raices son pivotantes, y bien drenados Aunque se puede propagar por semilla y por renuevos o raigones, lo mas aconsejable es recurrir al injerto. Obtener el pie de semilla y luego injertar las variedades comerciales, empleando injertos de púa o yema. Entra a producir entre los

5 y 7 años. Conviene intercalar 2 o 3 variedades para que se polinicen, la polinización tiene lugar por la acción del viento. Las plantas adquieren gran desarrollo. Se aconseja plantar a una distancia de 12 x 12 metros. Es un cultivo rústico, que creemos puede darse en nuestras condiciones. Hace algunos anos que un vivero comercial viene trabajando con esta especie, difundiendo variedades injertadas.

Se ha utilizado en exhibiciones circenses animales, os cuales se decla, poseian el don de pensamiento. El más famoso seria el caballo apodado i Juan el Sabio que, segun se alimaba dominaba un alfabeto morse, compuesto de ruidos de cascos, con ayuda del cual pod a contestar brillantemente a distintas preguntas. Sin embargo el examen crítico de todos los casos semejantes los ha desenmascarado como un embuste. Los caballos poseen buena memoria y bastante buena vista y "Juan el Sabio" había aprendido sencillamente, a observar cambios Insignificantes en la mimica de su amo en el momento en que debian cesar las coces. Una capacidad de observación similar puede verse en los perros.

de: FABRICIUS, Eric: "La conducta de los animales".

# RADIOAFICIONADOS

# por JUAN SALSAMENDI

principios de este siglo, alla por los comienzos de la segunda decada la poblacion del mundo fue conmovida por un acontecimiento cientifico revolucionario. De manera sorprendente e mexplicable, hombres de ciencia lograron trasmitir mensajes a varias millas de distancia sin ningun cable o alambre que los uniese! Habia comenzado y era un hecho el advenimiento de una nueva erali La telegrafia sin hilos comenzo a funcionar. Este descubrimiento y su materiali-Zación iniciaron un desarrollo que no se interrumpiria mas. Se superaron distancias de manera permanente, y esto genero inquietud y curiosidad en todos los ambientes

Cientificos, Ingenieros, Físicos, todos estaban entregados al perfeccionamiento de esta nueva disciplina. Dedicaron a su estudio su talentosa atención, su tiempo y tambien sus horas destinadas al descanso. Todo era experimentar, probar e ir creando nuevos circuitos que confirmaban las clasicas leyes de fisica conocidas. o las destruian con experiencias irrefutables, modificando conceptos con hechos contundentes que fueron cimentando las bases de la electrónica de hoy. Junto a estos talentosos precursores y al amparo de sus conocimientos, cuva información llegaba ocasionalmente a manos de aficionados curiosos e interesados, fueron aparecienco autodidactas que tambien dedicaban sus afanes a experimentar y procurar explicarse y desentrañar, los apasionantes secretos de la naciente ciencia, de esa técnica que abria las puertas de un mundo nuevo, diferente y de provecciones de futuro imprevisibles. Na die pudo aquilatar en esa decada y mucho menos imaginar el nivel de conocimientos actual. Muchos de aquelios atre-Vidos y curiosos que cooperaron con los

lideres, lograron aportar valiosos 'granos de arena' en el perfeccionamiento buscado. En las comunicaciones inalambricas. Se aumentaban las potencias y se perfeccionaban los sistemas de antenas, lograndose cubrir cada vez mayores distancias. Hoy los conocimientos se aplican a todas las ramas de la ciencia en que la electronica ha demostrado sus infinitas y disimiles posibilidades.

Ademas de las comunicaciones, cubriendo hoy distancias interplanetarias, la medicina, aeronàutica, debemos citar la computacion aplicable a todo lo imaginable y quizàs a muchos campos hasta ahora no concebidos

Dicho lo que antecede, vamos al analisis del elemento constitutivo de nuestro tema. Los Radioaficionados. Son un numeroso conjunto de seres, muy polemicos distribuidos por todos os países del mundo, igualados por un sentimiento uniforme que nivela credos, naciona idades y todo tipo de diferencias humanas de indole general. Conformamos una estupenda hermandad y sentimos autentico placer en ser útiles a la comunidad Tenemos nuestros equipos, y podriamos establecer en base a esto, clasificaciones diferentes, veamos. Estan los colegas que realizan su cotidiana pena de amgos, como tantas otras personas lo hacenen el club o el cafe. Por lo general finalizada la jornada de trabajo, llegados a casa ubicados en el shack (cuarto de radio) encienden su receptor y comienzan a recorrer el dial en busca de a gun amigo Logrado esto le llaman o le responden y establecido el contacto, comienza el QSO (comunicado) Esto puede ser con un colega local, generalmente lo es,- y a lo sumo dentro de los limites de las naciones vecinas y relativamente proximas. Se objeta, ¿ De que hablan? ¿pero si no se conocen. ? Esto no importa y no es obstàculo, ahi radica precisamente lo sutil y hermoso de un vinculo que generalmente desemboca en amistad, amistad firme y verdadera, que llega hasta el sacrificio si fuera necesario Si ese amigo, compatriota o extranjero necesita de nuestra cooperación, en cualquier forma y a cualquier hora, haremos lo necesario para satisfacer sus requerimientos. Para eso le brindamos nuestro radio-abrazo intercambiando el ofrecimiento leal y desinteresado "QRV (es decir nos pusimos a sus órdenes) por el invalorable premio de poder cumplir

Este grupo de colegas actua por lo general en las "bandas bajas" y el alcance de sus equipos podemos ubicarlo alrededor de los 1,500 Kms, aunque buenas condiciones de propagación permita mayores distancias

El espiritu observador y curiosidad técnica, ha orientado a otros colegas a experimentar y realizar investigaciones en bandas de frecuencias más elevadas, en procura de establecer contactos con colegas mas distantes, colegas extracontinentales o de las antipodas. Estos "fanáticos" de los comunicados a distancia. · 'Dx''-, realizan también su rueda de amigos, pero los integrantes de la rueda pueden estar en Costa Rica, Tanzania, Punta Arenas, Suecia o Australia y todos estamos estrecha y afectuosamente unidos por una indestructible fraternidad. Nuestros amigos de la Antártida, Nueva Zelandia o Japon, nos extrañan cuando transcurre mucho tiempo sin encontrarnos. El idioma habitual es el ingles, sin perjuicio de utilizar cualquier otra lengua. Este grupo incluye a los "cazadores de Dx". Estos colegas realizan cualquier tipo de sacrificio para lograr "un nuevo pais", es decir realizar contacto con colega de un pais hasta ese instante no comunicado. Naturalmente, quien tiene la posibilidad de hablar mas de un idioma, tendra mas facilidad de nuevos contactos

Continunado nuestra clasificación, citaremos ahora los "deportivos". En nuestra actividad se realizan competencias de comunicaciones de caracter, nacional, zonal e internacional. Algunas de ellas de gran jerarquia. En ellas puede intervenir cualquier radioaficionado, pero es menester disponer de elementos adecuados y además tener experiencia como operador, disponer de un apropiado estado fisico, que le permita afrontar las duras exigencias de una jornada de 24 ó 48 horas consecutivas de trabajo. El cansancio, el sueño y el tedio que ataca despues de las doce o quince primeras horas, determina una merma en los refleios limitando nuestra capacidad operativa y por tanto nuestra eficiencia. El esfuerzo requerido sólo aprendimos a conocerlo después de haberlo realizado. Nos resulta grato destacar que en estas competencias, "Contests", -después de finalizada la segunda guerra, han sido muchos los colegas Cx (uruguayos), que intervinieron y lograron muy buenas y excelentes clasificaciones. De manera especial, merecen destacarse las performances de la decada de los años 60. Durante SIETE años consecutivos, y DOS VECES por año, los aficionados uruguayos obtuvieron 14 Campeonatos mundiales, siete en la modalidad CW (radiotelegrafia) y siete en Phone (radiotelefonia) Estas brillantes victorias se lograron compitiendo entre unos 10 000 aficionados pertenecientes a un centenar de paises. Estas conquistas determinaron una excepcional hegemonia marcando un record iniqualable en los anales mundiales de la radioaficion. Prosiguiendo nuestra consideración de los distintos "colegas-tipo", mencionaremos los técnico-estudiosos. Son parcos, habitualmente comunican poco, siendo su mayor satisfacción el proyecto, diseño y montaje de equipos de alta eficiencia Permanentemente estudian y procuran el perfeccionamiento de sus realizaciones. en base a los más recientes adelantos, de los que siempre estan informados, asi como de los anticipos industriales de nuevos tipos de toda la interminable lista de elementos y accesorios componentes Expresamente he delado para el final la numerosa grey de aficionados de "tierra adentro". El hombre de campo ha aceptado el reto a su capacidad para enfrentar la hermosa y dura lucha por la existencia en el medio rural. Su sagacidad y espiritu observador, su laboriosidad y una ferrea voluntad, son los factores determinantes del exito en el diario batallar. Dentro del conjunto de elementos, herramientas y factores modernos de que dispone, la

radio es uno mas, pero es uno diferente y especial. Alli, en la estancia, en el lugar elegido en el pueblecito alejado, alli esta el trasmisor de radio, viejo o nuevo, anticuado o moderno, es el amigo fiel, compañero de todos los dias, siempre listo a acompañamos en la solución de nuestros problemas de comunicación

¡La canada no da paso! quizas por horas o dias <sup>()</sup> ni el jeep puede pasar! Quizas un consejo o un cambio de ideas nos aclare el panorama! El servicio telefonico no responde II Quizas lo mas grave, necesitamos consultar el medicoli Entonces nuestro veterano trasmisor siempre nos conectara con algun colega, con alguien. que de una manera u otra, llevará nuestro mensaje a destino. Aparte de lo expuesto. la certeza de comunicación estable con la familia, llenandonos de tranquilidad y brindandonos el placer de hacerlo. Faltaria senalar que en todos los paises existen grupos de colegas que han constituido "redes", es decir se comprometen a dedicar unas horas diarias ai servicio de atencion en conjunto, a las posibles necesidades de comunicación entre puntos no operativos por los medios corrientes. El servicio de estas redes, de alto valor humano, ha adquirido caracteres epicos cuando por razones imponderables, hechos trascendentes han desbordado los sistemas convencionales. Para estos soldados del deber, no rigen horarios de guardia, ni horas de descanso, sus jornadas son las necesarias para cumplir con su mandato vocacional. Y es importante destacar que esto no significa de ninguna manera una competencia con los servicios normales y regulares de telecomunicaciones, a lo sumo pueden representar un completo, o un anticipo, dado que las comunicaciones de radio-aficionados pueden ser escuchadas libremente, no ofreciendo las seguridades de los servicios oficiales

Cuando por los años 20 proliferaron los audaces experimentadores, los gobiernos se vieron abocados a la necesidad de contro ar y reglamentar la actividad de esos ciudadanos, que desde sus casas, podian comunicarse con otras estaciones de radio nacionales o extranjeras. Se daba el caso de un hobby de especiales características, que requeria ser controlado por los Gobiernos de cada estado y regido por reglamentaciones internacionales. El vertiginoso incremento de conocimientos, determinó la experimentación y uso de frecuencias desconocidas e inexploradas, lograndose resultados cada vez más sorprendentes. Al comienzo, los primitivos trasmisores "a chispa" utilizaban longitudes de onda muy largas, pero cada vez era mayor la atracción que brindaban las frecuencias más elevadas, es decir las "ondas cortas". El cuadro siguiente ilustra en sintesis como se divide el espectro de frecuencias

ONDAS MUY LARGAS o FRECUENCIAS MUY BAJAS Very Low Frecuencies	"VLF"	KILOHERTZ 3 a 30 Khz
ONDAS LARGAS o BAJAS FRECUENCIAS Low Frecuencies	"LF"	30 300 Khz
ONDAS MEDIAS o FRECUENCIAS MEDIAS Medium Frecuencies	"MF"	300 3000 Khz
ONDAS CORTAS o ALTAS FRECUENCIAS Hight Frecuencies	"HF"	MEGAHERTZ 3 30 Mhz
ONDAS MUY CORTAS o FRECUENCIAS MUY ALTAS  Very Hight Frecuencies	"VHF"	30 300 Mhz
ONDAS ULTRA CORTAS o ULTRA FRECUENCIAS Ultra Hight Frecuencies	"UHF"	300 3000 Mhz
MICROONDAS o SUPER ALTA FRECUENCIAS Super Hight Frecuencies	"SHF"	3000 en adelante

Debemos realizar las siguientes aclara-Ciones

- 1 Kilociclo x segundo = 1 Kilohertz
- 1 Megaciclo x segundo = 1 Megahertz

Longitud de Onda en metros = 300 000 KILOHERTZ

Esta expresión significa que LA LONGI-TUD DE ONDA es INVERSAMENTE PRO-PORCIONAL a la FRECUENCIA Las estaciones radiodifusoras o broadcastings, irradian entre 550 y 1600 Kilohertz, o lo que es lo mismo, con longitudes de onda comprendidas entre aproximadamente, 200 y 500 metros

Las reglamentaciones internacionales han asignado a los radioaficionados las Siguientes bandas de onda

parametros diferentes a los de AM. Esta modalidad posee la virtud de ser menos afectada por los ruidos parasitos producidos por la ignición de motorcillos eléctricos o motores de combustión interna-Tambien sufre menos los estáticos atmosfericos

-8 Banda lateral unica utiliza la eliminación de la portadora y la "informacion" mediante el modulador balanceado, se aplica de manera exclusiva a una sola de las bandas laterales de la emisión Este sistema tiene la particularidad de la aqudeza de sintonia, debido a su estrechez de banda. De manera rudimentaria y practica podemos afirmar que donde se ubica una estacion de AM en el dial de onda corta de nuestro receptor de comunicaciones, podemos ubicar cómodamente DIEZ estaciones de SSB bien ajus-

1.8	a 2,0 MHZ	Banda de	160 m	etros		
3.5	4,0 "		80			
7.0	7,3		40	4	(Compartida de 7, la 7,3	
140	14,35	* 1	20			
210	21,45		15	*		
28.0	29.7		10		(29,5 QSO via Satélite)	
50 0	54.0		6			
144 0	148.0		2	**	(Satél. & Salto Lunar)	
220 0	225,0	,	compartida con otros servicios			
420.0	450.0		compartida, en 435/438, QSO/Satél.			

 1 250 1 296, 3 300, 5 500, 10/10 5, 24 24.5, y por encima de las cuales se destinan de manera exclusiva a uso cientifico v experimental

Expuesto lo que antecede, detallamos de manera sintetica los sistemas de trasmision de uso más comun

ANY Middle, or delamp tid es el viejo sistema de sobreponer la 1 informacion" sonora a la "portadora" u onda de radio generada por el sistema con esa mision. Esta destinada a desaparecer debido a las reglamentaciones

CW Sistema de trasmisión telegrafica

utilizando el clasico morse FM Frequencia Modulada dispositivo de trasmitir la "información" utilizando tadas. Este sistema permite la utilización de las bandas por un numero mayor de usuarios. Por otra parte, las caracteristicas tecnicas del sistema de SSB, le dan mas poder de penetración y por ende mayor alcance, con potencias mas reducidas. Otra de las características salientes, es la reducción fisica de los equipos. debido a los alcances de la tecnica actual y a la disminución del numero de componentes y tipo de los mismos. Las ultimas reglamentaciones, en atención a la conservacion de las bandas, han dispuesto la utilización del SSB para todas las frecuencias por encima de las "HF". La proxima conferencia de Telecomunicaciones se efectuará en Ginebra en 1979, alli

se realizara la revisión total del espectro hasta los 300 000 Megahertz y se reglamentaran proposiciones de las que dependeran las futuras modificaciones, asignaciones, incorporaciones o exclusiones, que habrán de regir las actividades, quizás de manera basica hasta el año 2000

Hacerse radioaticionado es facil. Se

requiere la vocación y voluntad de serlo Poseer una cultura minima que nos habilite para aprobar las exigencias reglamentarias vigentes. Tener sentido de la ubicación del radioaficionado en la sociedad que integra, un definido concepto de su responsabilidad, de manera muy especial cuando está trasmitiendo, y su incondicional disposición humanitaria al servicio de la comunidad

Para Seratin J. Garcia, no todos los paisanos son Juanes Moreira, no todos obedecen a los mismos impulsos, no todos se producen en a vida de idéntico modo. Si el gaucho tradiciona. —e que nos han dado Ascasubi y Hernández, el que conocemos, aqui en el uruguay por la historia de las guerras de la independencia, y al á en la Argentina por la historia de la conquista del desierto y las luchas civiles de Urquiza con el gobierno do Buenos Aires el se bravio, orgulloso cruel pendenciaro supersticioso y con esto resignado. Siencioso y acogedor el gaucho de ahora el que conoce el autor de Tacuruses es un espiritu cazurro, desengañado ya de los políticos que le han metido en todos sus lios electora es y revolucionarios. Ve al hombre libre al hombre nuevo en el que existe un fermento de rebelidia el embrion latente de una protesta social. Y esta nueva concepción de alma gaucha es la que da un sello propio y origina, a la poesia de Seratio J. Garcia.

Victor PEREZ PETIT

# EL PESO HECTOLITRICO EN LA COMERCIALIZACION DEL TRIGO

por el Ing. LUIS A. PONCE DE LEON

N distintas oportunidades en el Almanaque del Banco de Seguros hemos comentado diferentes tó picos, referentes al trigo, uno de los principales alimentos para el hombre.

Daremos una breve información, que es de sumo interés a los productores. que deben conocer, que aspecto debe tener la semilla, cualquiera fuese la variedad, a fin de proceder a la determinación del peso hactolítrico que es el elemento base para su comercialización. A título informativo, si efectuamos un corte transversal del cariopse (grano), en la parte media, encontramos (de adentro, hacia afuera: 1) el pericarpio, muy delgado y liso; 2) el tegumento de la semilla (teste-tegmen); 3) el afbumen, cuya capa más externa, está compuesta, por una pared de células aleuroniferas. que en la molienda generalmente van unidas al paricarpio. El resto del albúmen está compuesto, por grandes células repletas de granos de almidón entre las cuales se encuentran las reservas proteicas (gluten).

El período más crítico en la vida del cultivo, es aquel que media entre la espigazón y la maduración, llamado periodo de fructificación.

El peso hectolítrico es directamente proporcional al largo del periodo de

fructificación, por el mayor aporte de almidón que recibe el grano.

La duración de ese período es el factor determinante de la composición final del grano, vale decir, que su calidad es inversamente proporcional al largo de aquel. A un periodo corto, corresponde mejor calidad de proteína (gluten).

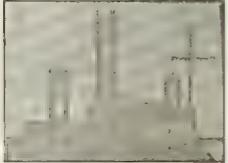
Hay que considerar los factores de calidad en los trigos, así a los:

PRODUCTORES Les interesa: resistencia a enfermedades criptogámicas, rusticidad, rendimientos y alto peso hectolítrico.

MOLINEROS. Exigen trigos bien granados, buen peso hectolitrico, buen color y limpios, libre de granos picados, dañados y ardidos, siendo así de un tipo uniforme. Todos estos factores tienen relación con el rendimiento harinero del trigo, así los granos más llenos y de mayor peso hectolítrico, darán mayor proporción de harina.

EXPORTADORES Les interesa como factor de calidad, el color de los granos y el peso hectolítrico y siendo éste elevado, va unido a un mayor peso específico del grano, el que dará siempre mayor proporción de harina.

Para efectuar la determinación del peso hectolítrico en el Uruguay, se adoptó la balanza de cuchilla tipo SHO-PPER, cuyos modelos usuales, son los de ¼, ½ y un litro. (Observar figura)



Balanza porráfil para determinación de peso hectolítrico de 1/4 ilro (tipo Shopper) armada

Hay otros tipos de balanzas que se utilizan en Europa.

Se determina con la balanza que es común, cuyos brazos soportan, uno un platillo y el otro un recipiente cilíndrico, ablerto en la parte superior y con perforaciones en la inferior. Interiormente se encuentra un disco de metal pesado que puede deslizarse dentro del cilindro

En la parte superior del cilindro hay una hendidura, por la que pasa una cuchilla, cuyo objeto es sostener el disco.

Para determinar el peso hectolitrico de un cereal, se equilibra la balanza, se sujeta el disco con la cuchilla, se adapta tubo especial abierto en sus extremidades, a la parte superior del primero, ilenándosele con trigo. Se retira luego bruscamente la cuchilla, cayendo el disco junto con la semilia, a la que uniforma en su caida al aire contenido dentro del primer cilindro. Se saca el segundo cilindro y se expulsa el sobrante de semilla, colocando la semilla nuevamente. Se equilibra la balanza de pesas. De acuerdo al dato obtenido, se consultan las tablas correspondientes que dan directamente el peso de un hectolitro de semilla

El peso hectolitrico tiene poca importancia en lo que se refiere al valor de la semilla para la siembra, pero lo tiene en grado sumo, en lo que respecta al valor comercial, en nuestro País.

Consideramos en consecuencia conveniente, se indique en la técnica a observar para la determinación del peso hectolítrico que la muestra contenida en el tubo (c) se debe vertir al tubo (b), teniendo el borde del tubo (c) apoyado sobre el borde superior del tubo (b)

En esta forma se evita la influencia perturbadora de las diversas alturas de vertida. Iqualmente estimamos necesario se establezca que el tiempo de vertida debe ser aproximadamente un minuto para balanzas del peso hecto itrico de un cuarto litro tipo Shopper (que fueron los utilizados en este ensayo) y que se debe verter el contenido del tubo (c) al tubo (b) en forma lenta y lo más uniforme posible. Aconsejamos se adopte este procedimiento, pues con el obtuvimos en cada muestra, el mayor peso hectolitrico, eliminando la influencia perturbadora de la altura, que al ejercer presión sobre el contenido trasegado del tubo (c) al tubo (b) provoca una aglomeración más densa de los granos, permitiendo que se obtenga por lo tanto un mayor peso hectolítrico. Hecha esta aclaración sostenemos que debe adoptarse el procedimiento que desde una altura dada e invariable, y que por la propia indole de construcción de la balanza no puede ser interior al borde superior del tubo (b), no del mayor peso hectolitrico ya que en esta forma el resultado no se modifica por influencias artificiales ya sea a favor del comprador o vendedor y se proporciona al grano el tiempo necesario para dejar el menor número de espacios libres en relación al tamaño y pureza de la muestra que se está operando. El tiempo de un minuto más o menos no es exagerado pues es el que se tarda normalmente para llenar el tubo (c) vertiendo éste en forma lenta y uniforme

Estas superencias se exponen en el trabajo rea izado por los ing. Agros. J. Spangenberg y R. F. Fernández (año 1932) otras ref. Ap. Est. F. de A. de Buenos Aires.

# GARZAS, CIGUENAS Y OTRAS AVES AFINES

por JUAN PABLO CUELLO Sub Director del Museo Zoologico "Dámaso A. Larrañaga"

E tas casi 9 000 especies de aves hasta hoy conocidas, son muy escasas las que pueden emular la prestancia, gracia de movimientos y la serena belleza de ciertos representantes del orden Ciconiformes.

El grupo en cuestion está integrado por las cigueñas, garzas, bandurrias, cuervillos de cañada, espatulas y flamencos. La ubicación de estos últimos como integrantes del conjunto que tratamos, no es aun del todo clara, algunos autores los consideran mas bien emparentados con los patos (Anatidae), e incluso no faitan quienes piensan que se trata de un orden completamente independiente

Habitantes de zonas pantanosas, banados, bordes de lagunas y montes marginales de nos y arroyos se encuentran también en la costa maritima.

Aunque se distribuyen por casi todo el planeta, están mejor representados en las partes humedas de las regiones tropicates

Se trata de un grupo de aves muy antiguo, cuya historia evolutiva se remonta al periodo Cretáceo, hace unos 100 millones de años; antigüedad que se manifiesta en la diversidad de formas y también en la distribución discontinua de algunas especies. De las 117 especies que se conocen en el mundo, veinte están representadas en la fauna uruguaya. Aves de tamaño mediano o grande, tienen en general los tarsos muy desarrollados, dedos anteriores unidos en la base por una membrana pequeña (con excepción de los flamencos, en los que la membrana es casi completa). El pulgar dirigido hacia atrás, es casi siempre muy largo y libre. Tienen las alas anchas y redondeadas, compuestas por once o doce remiges primarias; en tanto que la cola, que también es redondeada y corta esta formada por diez o doce rectrices. La forma del pico, siempre muy largo, es bastante variable. Recto y muy agudo en la generalidad de las garzas (Ardeidae): extremadamente fuerte y a veces con ligera curvatura en las ciqueñas (Ciconiidae); muy curvo en bandurnas y cuervillos o aplanado horizontalmente como en las espátulas (Plataleidae) y muy especializado como ocurre en los fiamencos (Phoenicopteridae). Los onficios nasales son alargados y la longitud del cuello importa un tercio y hasta un cuarto de la altura total

Las vértebras del cuello de las garzas son desiguales en longitud, lo que las obliga a mantenerio en forma de S durante el vuelo y, con frecuencia, también cuando descansan. Se alimentan principalmente de peces, anfibios, reptiles, moluscos, insectos y otros artrópodos, no faltando las que se nutren de pequeños mamiferos y hasta de carrona como lo hacen los marabúes de Africa. Algunas son de habitos sociales y durante la temporada de cria se reunen en grandes



bandadas, nidificando en colonias muy numerosas, a menudo formadas por diferentes especies. Los nidos, en la mayoria de las especies, son rústicas plataformas de ramas situadas en lo alto de los arboles. Los pichones permanecen largo tiempo en el nido y ambos padres intervienen en la alimentación y cuidado de los mismos

# GARZAS (Arde 1an

Es la familia mas numerosa del orden y las especies que la integran se caracterizan por tener el cuerpo delgado y comprimido lateralmente, cuello muy largo y angosto, cabeza más bien pequena y aplanada. Tienen el pico muy agudo y siempre más largo que la cabeza. Los tarsos son largos y los dedos muy desarrollados, especialmente el pulgar. Alas redondeadas, con la segunda, tercera y cuarta primarias mas largas e iguales entre si La cola es corta y formada por diez o doce rectrices, segun las especies El plumaje es muy suave y abundante particularmente en las especies del denero Egretta de las que se conocen dos en el país. Estas garzas, de un color blanco purisimo, son famosas por el bellisimo penacho de plumas o "aigretts" que ostentan durante la época de celo. Este singular adorno estuvo a punto de acarrear su completa extinción, pues estas aves fueron objeto de verdaderas matanzas para satisfacer los dictados de la moda femenina a comienzos de siglo Todas las especies de garzas presentan zonas de polvo - plumas, especialmente en la parte inferior del dorso y en el pecho. Este tipo peculiar de plumas no se les cae nunca y continua creciendo durante toda la vida del ave-

Su extremo se desgasta, convirtiendose en polvo que es utilizado por las garzas para limpiarse el plumaje de suciedades como grasas y lodo. Ciertas especies aplican este polvo con el pico sobre las regiones degradadas, dejandolo secar por un tiempo y retirándolo despues mediante un vigoroso rascado con la una dentada que tienen en el dedo medio y que utilizan a la manera de un peine. Entre nosotros, este grupo está representado por once especies y entre las mas conspicuas cabe senalar la garza mora **Ardea cocoi**, muy común en los montes marginales de nos, arroyos y lagunas de todo el país. Es nuestra garza de mayores dimensiones, tiene el dorso gris pizarra, con la corona y las plumas ornamentales de la cabeza de color negro brillante, fo mismo que la parte inferior del abdomen; el resto del cuerpo es blanco cremoso manchado de negro. Patas negruzcas, parte supenor del pico color pardo; mientras que la parte inferior es amarillenta como el iris.

Anida en colonias, a veces con otras especies y suele construir sus nidos en la parte más alta de los árboles, por lo general entre quince y veinte metros sobre el nivel del suelo. Depone de 3 a 6 huevos de color gris verdoso y, al parecer, tanto la hembra como el macho intervienen en la incubación y el posterior cuidado de la prole, primero alimentandola por regurgitación y despues dándole peces enteros.

Particularmente Itamativas son la garza blanca grande Egretta alba y la garza blanca chica Egretta thula. Ambas de color blanco inmaculado, la primera con el pico amarillo y las patas negras, al tiempo que la segunda, de mucho menor talla, tiene el pico negro con algo de amarillo en la base, las patas son tambien negras con los dedos de color amarillo Las dos especies, sin duda las de mayor elegancia entre todos los representantes de esta familia, exhiben plumas ornamentales singularmente hermosas en el periodo de reproducción. Otras garzas presentes en la fauna nacional son la garcita azulada Butorides striatus, generalmente distribuida en todo el país y especialmente abundante durante la primavera y el verano, lo mismo que la garza silbadora Syrigma sibilatrix, tambien llamada garza amarilla o mirasol grande que además de los bañados y otros habitat tipicos de sus congeneres, frecuenta tambien campos abiertos. Muy raras son la garza azul Florida caerulea y el hoco o mirasol grande Botaurus pinnatus. Ocultas en el interior de los pajonales viven otras especies de garzas muy poco vistas como la garcita enana o mirasol chico Ixobrychus involucris y la garza colorada o garza atigrada Tigrisoma lineatum redistrada unicamente en el extremo norte del país, y que vive en montes inundados grandes lagunas y sitios en general de muy dificil acceso. De habitos crepusculares y noctumos es la garza bruja o garza zorro. Nycticorax nycticorax muy abundante en todo el territorio aunen parques y zonas arboladas de la ciudad de Montevideo, aunque por sus costumbres no sea muy conocida por el común de las gentes.

Por ultimo, y siempre en cuanto tiene que ver con la familia de las garzas, hay que mencionar una especie de muy reciente ingreso a nuestra fauna, se trata de la garcita bueyera Bubulcus ibis, originaria del Viejo Mundo y que fuera senalada por vez primera para el Continente Americano en el ano 1939, mediante su hallazgo en la Guayana Inglesa. Postenormente fue colonizando distintos territorios del norte de Sudamerica e incluso de los Estados Unidos para llegar finalmete al sur e incluso al Uruguay Es de coloración general blanca, con la cabeza y la parte superior del dorso tenuemente manchadas de castaño, particularmente en la epoca de reproduccion Tiene el pico amarillo con la punta de color pardo. mientras que as patas son pardo amarillentas. Acostumbra acompanar los rebanos e incluso se posa sobre el lomo de ios rumiantes, particularidad a la que debe su nombre

# CIGLENAS (Cicchildae

Se agrupan en esta familia las especies de mayor talla del conjunto. Existen una diecisiele especies de ciguenas y con excepción de Nueva Zelandia y Oceania, se distribuyen por las regiones calidas de todo el globo. Entre otros puntos, se diferencian de otras familias del orden, por la ausencia de zonas de polvo - plumas fa ta de la una en forma de sierra en el dedo medio, por poseer dedos mas cortos y palmeados en la base y por presentar el dedo posterior a nivel más elevado que los tres restantes. Ademas carecen de musculos de la faringe y por lo tanto de organo vocal. Por ello las ciquenas son mudas y se expresan haciendo repiquetear el pico

Por regla general ponen tres huevos de color blanco cremoso y anidan en la parte alta de los arboles, entre los juncales de lagunas y esteros o sobre torres y tejados. como lo hace la finajuda ogueña europea. Como sus parientes las garzas, frecuentan pantanos y zonas inundadas, alimentandose de peces, anfibios, reptiles, diversos invertebrados,
incluyendo tambien pequeños mamiteros Viven tres especies en nuestra fauna
la ciguena común Ciconia maquari, que
es blanca con las alas de color negro
verdoso, garganta y región orbital desnudas y de color rojo, to mismo que las patas
y la punta del pico.

La cigueña de cabeza pelada o cabeza de hueso Myctena americana tiene, como su nombre comun lo indica, la cabeza y la parte alta del cuello desnudas y cubiertas por costras o placas de color oscuro. Presenta el pico curvado hacia abajo y con excepción de las remiges primarias y la cola, que son negras, el resto de plumaje es totalmente blanco Finalmente el juan grande Jabiru mycteria, la diguena más grande del mundo. muy comun a lo largo de los grandes nos de las regiones selvaticas de Sudamerica y poco frecuente en territorio uruguayo, liene el pico un tanto curvado nacia arriba, es enteramente blanco, con la cabeza y el cuello desnudos y de color negro, con algunas plumas dispersas y en forma de pelos, especialmente en la zona de la nuca. La parte inferior del cuello también desprovista de plumas, es de color rojo brillante, sobre todo en la temporada de celo

# BANDURRIAS, CUERVILLOS Y ESPATULAS (Plataleidae

Se encuentran difundidas por las regiones calientes y tempiadas de todo el mundo

Corresponden a esta familia, entre otros, los ibis sagrados, aves que fueron veneradas en la religión y la escritura jeroglifica del antiguo Egipto. En aquellos tiempos, el ibis sagrado era la representación del dios Thoth el escriba de los dioses, cuya misión consistia en llevar un registro anotado de la vida de todos los seres humanos.

Estas aves eran momificadas para que formaran parte del ajuar funerario en la tumba de los faraones y sus representaciones estilizadas estan presentes en di-

versos monumentos egipcios. Se cuentan unas treinta especies vivientes y son aves bastante grandes, cuyas principales características externas residen en la conformación del pico y en el hecho de que poseen el rostro desprovisto de plumas

Como las ciguenas, carecen de zonas con polvo - plumas, la mayoria son mudas y las que tienen voz solo emiten un graznido ronco o un castaneteo. Tienen los dedos más largos que las ciguenas el posterior algo más elevado y la una del dedo medio ligeramente festoneada, a la manera de las garzas. En lineas generales la familia puede dividirse en dos grupos naturales. los ibis de pico largo y siempre muy curvado y las espatulas que lo tienen plano y ensanchado en la punta, como su nombre lo da a entender En el Uruguay, el primer grupo esta compuesto por la bandurria comun Theristicus caudatus, que vive en regiones mas bien altas y secas, la bandurria mora Harpiprion caerulescens habitante de bañados y montes marginales de rios. arroyos y lagunas. Al mismo conjunto pertenecen los cuervillos de laguna, de los que existen dos especies en el país Viven en campos inundados y bordes de lagunas, generalmente reunidos en grandes bandadas. Tienen el pico largo, curvado en forma de hoz y recorrido longitudinalmente por los surcos nasales que se unen en la punta. El cuervillo de cara afeitada Phimosus infuscatus es enteramente negro, con reflejos metalicos y con la cara desnuda y de color rojo. El de canada Plegadis chihi, es castaño oscuro, con las alas y la cola de color verde con refleios metalicos. Los individuos ióvenes tienen el cuello manchado de blan-

Ambas formas anidan en grandes colonias, casi siempre con otras aves de banado. Los nidos son flotantes y construidos entre los juncales de los esteros y grandes lagunas. Por último, las espatulas o garzas rosadas Platalea ajaja, integrantes del segundo grupo, cuyas grandes bandadas constituyen un espectaculo dificil de olvidar para quien haya tenido la oportunidad de observarlas, son muy conspicuas, no solo por la incomparable belleza del plumaje, sino tambien por la especialisima conformación del pico, que es aplanado horizontalmente y en forma de espatula, de donde deriva su nombre vernacular, Igual que las anteriores, anidan en colonias y tambien construyen sus nidos en el interior de los banados y esteros

# FLAMENCOS Proenicopteridae

Sin lugar a dudas el flamenco es una de las aves mas pintorescas y bellas que existen y desde hace mucho tiempo constituye un gran enigma para los estudiosos que pretenden clasificarlo. En tal sentido ha sido agrupado con los patos e inclusive con las gallinaceas, en razon de que con todas estas aves tiene algun parecido anatomico, aunque en definitiva, parece estar mas estrechamente emparentado con las cigueñas y con los ibis. Las cinco especies conocidas tienen una distribución muy discontinua, con centros de poblacion en el sur de Eurasia, Africa, Madagascar, el mar Caribe y el extremo meridional de Sudamerica. En territorio uruquayo, vive una sola especie. Phoenicopterus chilensis; muy poco abundante y registrado en pocos lugares de nuestra costa maritima. Todas las formas viven en las costas marinas, lagunas salinas y desembocadura de grandes rios. Buscan el alimento sumergiendo la cabeza y borbotando el agua y el lodo con ayuda de la lengua, que es muy carnosa y provista de numerosas terminaciones nerviosas, mediante las cuales detectan los pequeños organismos animales, particularmente crustaceos que son la base de su dieta Tienen la tibia proporcionalmente más larga de todas las aves actuales. Los dedos delanteros estan unidos por una membrana ligeramente escotada y el pulgar es libre, muy rudimentario e incluso falta en algunas de las especies. El pico, que es muy característico, se dobla bruscamente hacia abajo en la parte media y los maxilares estan cubiertos interiormente por numerosas laminillas córneas. como ocurre en los patos. Anidan en colonias y los nidos son monticulos de lodo de unos cuarenta centimetros de alto, con una excavación en la parte alta, donde el ave deposita generalmente un solo huevo, de forma alargada y de color blanco

A traves de su larguisima evolucion, todos estos seres han sido testigos de innumerables cambios operados en la faz de la tierra. Hasta hoy, han superado todos estos cambios pero a pesar de que el uso de los "aigretts" pertenece al pasado, a este singuiar grupo de aves lo aguarda peligros mucho mayores cuales son la contaminación ambiental, la tala de los montes naturales y particularmente la desecación de bañados y otras

zonas que constituyen su habitat Ante tan sombrio panorama solo queda la esperanza de que el proceso sea aun to suficientemente largo, para que las retinas de muchos hombres puedan deslumbrarse, en el recodo montuoso de un no con un amanecer florecido de garzas espectaculo de lo mas prodigioso con que la naturaleza y la vida nos hayan regalado

Exhambre a veces no esimenos interesante que la obra. Y hasta parece completarla. En ese caso indipostante, os valores distintos que la obra y exhambre suponen le cundot tre il de este presta a de aquexapreciosa perspectiva. Así una magen tidedignado hombre il endo valora el fin de todo estudio literario— coadyuva a la percepción de lo esencia:

IBANEZ, Roberto

# INSTALACIONES Y EQUIPOS PARA CERDOS

Por el ING AGR DANIEL FERNANDEZ STRAUCH Prof adi de Suinotecnia de la Facultad de Agronomia

# INTRODUCCION

Si como no hay un sistema unico de criar cerdos, tampoco existe una manera ideal de alojarlos. Es decir que existen multiples tipos de construcciones pero todos ellos deben respetar los mismos principios basicos para ser mas eficientes.

Para tener un dominio de esos principios es necesario tener conocimientos de la anatomia y fisiología del cerdo, de su manejo, asi como también nociones de fisica y de los diversos tipos de materiales de construcción

El cerdo es un animal de sangre caliente, siendo su temperatura normal de 39°C Tratara siempre de mantener esa temperatura corporal, independientemente de las condiciones atmosfericas imperantes

Los lechones al nacer tienen su aparato termorregulador poco desarrollado y estan escasamente provistos de pelo por lo que son muy susceptibles al frio. A medida que el animal va creciendo va depositando una capa de grasa bajo su piel (grasa subcutanea) que lo hara mas resistente a las perdidas de calor. Para contratrestar dichas perdidas se necesita un aporte extra de energia y por lo tanto un mayor consumo de alimento con una consecuente disminucion en la eficiencia. Es decir, mas cantidad de alimento para igual produccion de carne.

En el otro extremo tenemos las altas temperaturas, que también afectan negativamente a los cerdos dado que estos no poseen glandulas sudoriparas y por consiguiente les resultara muy dificil bajar su temperatura corporal. En las figuras 1, 2 y 3 se ven estos efectos de la temperatura (ver estas figuras en hoja siguiente).

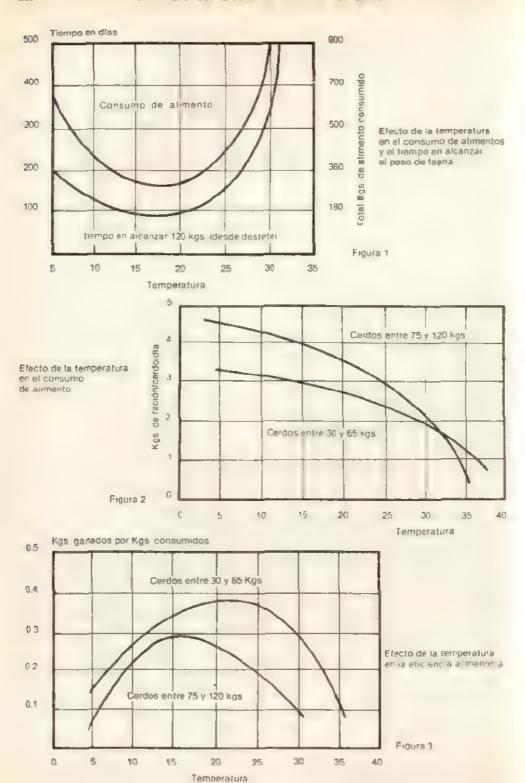
Es importante lograr una buena ventilación que proporcione aire fresco a los animales y remueva la humedad y el aire contaminado del interior de los edificios.

La alimentación puede hacerse en el piso en comederos comunes o automaticos, pero sea cual fuere el sistema utilizado es importante que cada uno de los animales del lote reciba su exacta ración diarra.

En la elección de los materiales para la construcción es necesario tener un conocimiento de su capacidad aislante. Es importante lograr aislar los locales del medio exterior lo mas que se pueda a traves de paredes y techos asi como del piso. Este debe de evitar la perdida de calor que se produce, cuando los animales se acuestan.

Es importante destacar que a pesar de que a la mano de obra se le da una incidencia de aproximadamente un 10 a un 15%, en los costos de producción esto no qui ere decir que en como entre debe tenerlas en cuenta el operario de manera tal, que las tarcas de la preza alimentación, etc se puedan realizar la pida y eficientemente. Es preferible poder pesar los animales para comprobar el funcionamiento del criadero que qui lar ese tiempo en limpiar instalaciones y atimentar animales.

Poseer una balanza y usaria requiere planificar las instalaciones de manera tal que las pesadas se puedan hacer est, da mente y sin mayor esfuerzo.



Por último es importante poseer un embarcadero adecuado de manera tai que los animales puedan ser cargados en los camiones con facilidad y sin golpearlos

En base a esta breve introduccion debe quedar claro que aun en el caso de utilizar las mas eficientes practicas de manejo, raciones perfectamente balanceadas y un adecuado plan sanitario sobre un excelente rodeo reproductor, el resultado final no sera el esperado si los alojamientos y equipos no son los adecuados

# TIPOS DE INSTALACIONES

Antes de iniciar cualquier construccion se deben tener en cuenta los siguientes factores

# Localización del criadero

Es importante considerar los siguientes aspectos previo a la instalación del criadero

Distancia de los mercados Es tan importante la distancia existente al mercado como la existente a los centros abastecedores de insumos (raciones.

Facilidades de acceso al predio Que no exista ningun impedimento a lo largo del año en el retiro de animales para faena y suministro de raciones

Abastecimiento de agua potable Es fundamental desde el punto de vista de la cantidad y la candad de la misma.

Aislamiento de otros criaderos Esto es en el caso de que puedan resultar una

# Ubicación de las instalaciones en el cciadero

Se deberá buscar un lugar alto, bien drenado, resguardado de vientos, soleado y con cierta pendiente que facilite la eliminación de las aguas

Hay que lograr una distribución racional de los edificios de manera tal que exista una comunicación efectiva entre ellos

Es importante planificar de manera tal que en un futuro puedan hacerse ampliaciones sin afectar la estructura del criadero

# Orientación

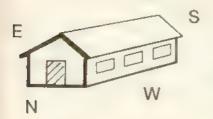
En nuestro país los vientos frios soplan desde los sectores Sur y Sur-Oeste por lo que deberan evitarse los frentes hacia esos puntos

En el caso de edificios con techos a dos aquas se construiran con su eje mayor orientado en el sentido Norte-Sur y conlas aberturas para los lados Este y Oeste De esta manera existirá una protección a los vientos frios del Sur y recibiran ademas una buena insolación durante el dia

Para evitar el exceso de insolación durante el verano, es conveniente plantar arboles de hoja caduca (alamos, sauces, etc.) en los frentes y aberturas de las construcciones

### Ventilacion

Mediante una adecuada ventilación se lograra





- amenaza desde el punto de vista sanitario
- una mejora en la eficiencia alimenticia.
- eliminar el exceso de humedad del in-

terior de los edificios.

- \* regular el exceso de calor en verano.
- minimizar las corrientes de aire y cambios bruscos de temperatura.
- remover los olores de estiercol de los animales

Existen basicamente dos tipos de ventilación que son la mecanica y la natural

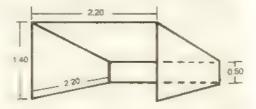
- a) Ventilación mecánica Se usan ventiladores ubicados en posiciones estratégicas que permiten un intercambio gaseoso independientemente de las condiciones ambientales externas a los locales Debido a su alto costo, estos sistemas aún no se usan en nuestro país
- b) Ventilación natural Se basa en los movimientos normales del aire, que se produce ya sea por las diferencias de temperaturas existentes entre el interior y exterior de los locales o por los vientos existentes fuera de los locales

El aire interior, cargado de gases, más calienté y menos denso, tiende a subir a la parte más alta, entonces la evacuación del mismo se realiza por chimeneas u otras aberturas. Cuando la temperatura externa e interna se igualan, este sistema deja de funcionar y entonces tiene suma importancia el viento. En nuestro pais los vientos son frecuentes y por lo tanto pueden ser aprovechados para lograr una buena ventilación

### semi-extensivos

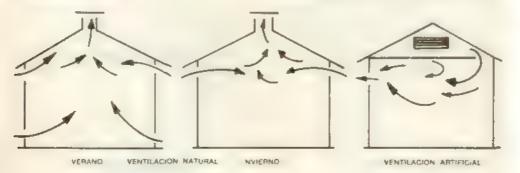
Puede ser confeccionada con diversos materiales y sus medidas son las siguientes

Altura al frente		.1.40 ms
Altura parte de atrás	, -	. 0 50 ms
Ancho		. 2.20 ms
Largo		. 2 20 ms



En la parte posterior se ubica una barra protectora a 0.30 m. de la pared y a 0.25 del piso para evitar aplastamiento de lechones

- b) Paridera Ctásica Se orienta con su eje mayor en sentido E - W y el frente hacia el norte Las medidas y detalles de construcción pueden verse en las figuras siguientes
- c) Parideras de Jaula Este tipo de parideras se esta haciendo popular en nuestro pais. La cerda permanece durante toda la lactación dentro de una jaula, mientras que los lechones pueden permanecer junto a su madre o entreve-



## **Parideras**

A pesar de existir variados sistemas se hará referencia solamente a tres tipos de ellas

 a) Paridera de campo - Tiene un costo relativamente bajo y se adapta perfectamente a los sistemas de cria extensivos y rados con otras camadas. Esto va a depender del manejo que se haga en cada caso.

Existen actualmente diversos modelos de jaulas asi como tambien de salas de partos, pudiéndose apreciar en los dibujos algunos de ellos.

En general, se busca en estas salas de

partos, utilizar pisos de rejillas para mantenerios secos, haciéndose en este caso innecesario el uso de camas.

# LOCALES DE RECRIA Y TERMINACION

Se tratará en lo posible que las divisiones internas de estos locales tengan capacidad para no mas de 30 animales. Si el número fuese mayor aumentarán los problemas sociales entre los animales y disminuira la eficiencia alimenticia.

Al diseñar estas instalaciones es importante tener en cuenta la posibilidad de utilizar pisos de rejillas (total o parcial) con la finalidad de ahorrar mano de obra dado que prácticamente no necesitan limpieza

# Necesidades de espacio, bebederos y comederos

# LOCALES PARA CERDAS GESTANTES Y VERRACOS

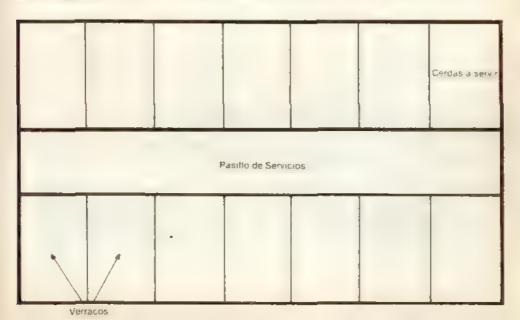
Para las cerdas gestantes se recomiendan instalaciones similares a las de terminación, con el agregado de que puedan tener salida a alguna pastura. De esta manera se logra un significativo ahorro en las raciones (30% aproximadamente) y además se les permite realizar ejercicios

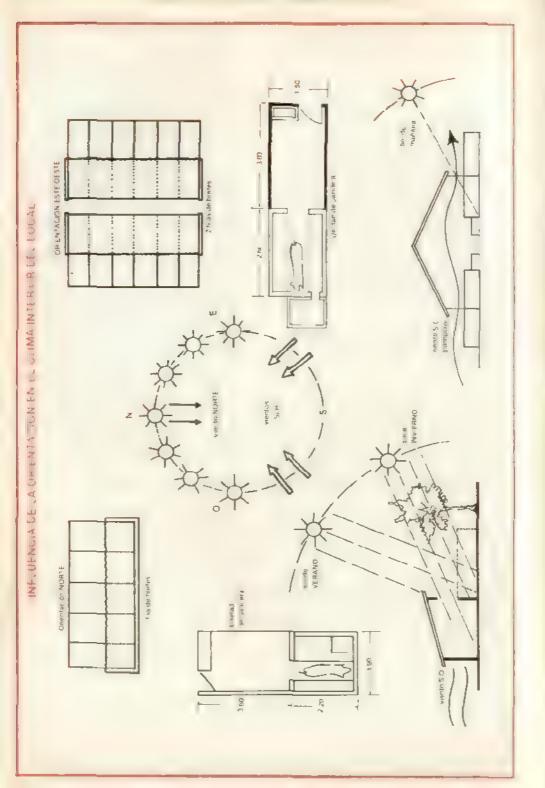
A las cerdas, previo al servicio, se las ubica en un galpón similar al de la figura 1, en compartimientos individuales. Los verracos se situan frente a ellas y se largan dos veces por dia al pasillo para que identifiquen las que están en celo. De esta manera no se pierden celos y ademas por el estimulo de la proximidad del macho se adelanta la fecha de los mismos

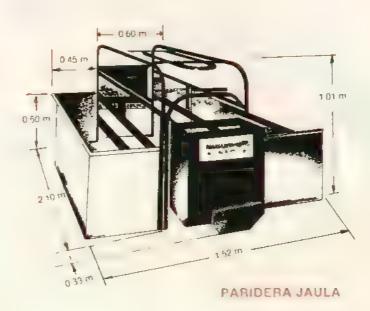
El servicio se realiza en un lugar determinado (en general en el corredor) y luego de 30 dias, si la cerda no repite el celo, es conducida al local destinado a cerdas gestantes

			Bebederos auto *		Comederos		
	Edad	Superficie por animal	nymero	altura	ancho	prof	altura
30	60 dras	<u></u>		0 15	0.20	0.20	0 1,0
60	120 dias	05 m <sup>2</sup>	1 cada 10	0.30	0.20	0.22	0.18
120	- 180 dlas	0.75 m <sup>2</sup>	1 cada 10	0.50	0.28	0.28	0.20

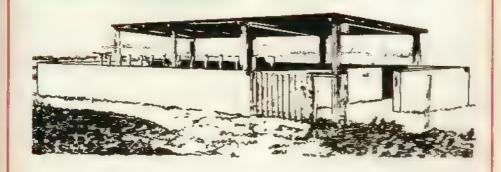
aut " automáticos







# ALOJAMMIENTO PARA CERDAS GESTANTES



# EL ALAMBRADO ELECTRICO: USOS PRACTICOS

por el Ing. Agr. RICARDO METHOL

L alambrado eléctrico no se ha generalizado bastante en nuestro país, a pesar de sus indudables ventajas en lecherias y establecimientos agricolas. Sus características de alambrado transitorio o semi permanente, hacen que su costo por metro sea mucha mas balo incluso que el tipo convencional de 3 hilos, y que tanto el tendido como el desarmado de una línea, constituya una operación muy sencilla y sumamente rápida. La economia de su construcción radica en los materiales empleados y en la mano de obra. En cuanto a su eficacia, no ofrece ninguna duda para el ganado vacuno

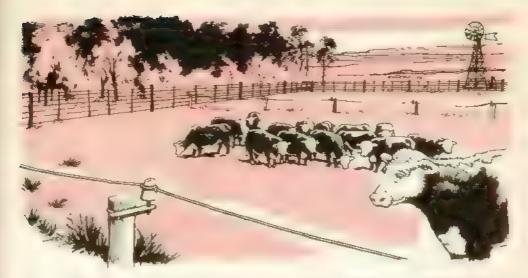
Básicamente un alambrado eléctrico consta de.

— Uha fuente de corriente eléctrica que puede ser 1 ó 2 baterías de 6 voltios acopladas en paralelo o varias pilas comunes de linterna.

 Un electrificador, que es un alternador de corriente que a su vez multiplica el amperaje,  Un hilo de alambre de acero galvanizado 14/12 que se conecta con los anteriores y se sostiene por medio de piques y postes provistos de aisladores

En los comercios de plaza, se encuentran electrificadores que funcionan solamente a baterias y modelos que trabaian con pilas o baterias indistintamente. En ambos casos la corriente continua se transforma en alterna por medio del electrificador, que va produciendo intermitentemente, pequeños golpes de corriente. Solamente se producen pérdidas de corriente cuando se cierra el circuito eléctrico, porque un animal o el pasto crecido tocan el hilo, o ha habido una falla en la aislación. Segun la fuente de corriente o el tipo de electrificador, con un equipo se pueden electrificar de 5 000 a 30 000 ms. de alambrado. Los piques o varillas metáficas previamente provistas de aisladores se clavan cada 25 ms. y el hito debe estar a 80 - 85 cms. del nivel del suelo.

En los piques o varillas se emplean distintos tipos de aisladores: los mejo-



res y también más caros son los de porcelana o vidrio, por lo que corrientemente se usan trozos de caño plástico o pedazos de cubiertas viejas de auto. Lo importante es que la aislación sea suficientemente buena, para evitar la descarga de la fuente de energia. Los arranques de la linea eléctrica son muy simples, porque la tensión de la linea es minima; el alambrado actua por su carga eléctrica y no por la tensión del hilo Los postes de los arranques o esquineros pueden llevar un puntal asentado sobre un palo o una piedra o estar amarrados a un "muerto" por medio de una rienda de una hebra

En las porteras que se encuentran sobre la linea electrificada, el hilo pasa por arriba o por debajo del nivel del suelo; en el primer caso, la portera debe ser de palos altos, y en el segundo, el hilo debe pasar por el interior de un caño de plastiducto, para quedar aislado. En cualquiera de estos dos casos, la portera al no estar electrificada debe tener por lo menos 3 hilos.

Las porteras pueden estar electrificadas como la linea, y en ese caso, son de un solo hilo que cuenta con un gancho firme, un resorte y una agarradera de plástico

Las porteras pueden ser suprimidas, utilizando un varejón en forma de Y, aislado en la punta, que se usará como los que se emplean corrientemente para levantar las cuerdas de tender ropa Sin excluirlo de establecimientos ganaderos, puede darse un amplio uso al alambrado electrico en tambos y explotaciones agricolas. Su empleo está indicado en las siguientes situaciones

- Para separar pasturas, de cultivos para cosecha
- Para racionar el uso de una pastura si no se dispone de un área suficiente Periodicamente se corre el hilo eléctrico, de manera de ofrecer forraje nuevo a medida que los animales lo van consumiendo. En esta forma un área pequeña de pradera permanente cerrada en el otoño puede dar una gran masa de forraje en el invierno que será bien utilizada y controlada por medio del hilo eléctrico. Del mismo modo se puede hacer, con cultivos anuales de avena o sorgos forrajeros.
- Para hacer un pastoreo racional sobre una o varias praderas permanentes divididas en varios potreros, pastoreando con altas cargas seguidas de periodos de descanso. Con ello se consigue un aprovechamiento total del forraje, evitar la selectividad y concentrar las deyecciones. El pastoreo rotativo es esencial para especies como la alfalfa.
- Para facilitar el movimiento del ganado en ordeñe por medio de calles que permitan la circulación del mismo y el acceso fácil a los potreros de pastoreo.
- Para aistar parte de una pradera o

cultivo anual y posibilitar su cosecha, como reserva de forraje para otro momento del año.

El caràcter transitorio del alambrado eléctrico, facilita su rápido desarme, permitiendo la roturación de chacras o

la renovación de pasturas, así como las labores normales de limpieza y fertilización. Efectuados estos trabajos puede volver a armarse en el mismo u otro sitio, utilizando los mismos materiales empleados en la construcción

Cuando Horano Quiroga regresó de su viale a Europa. Hab a partido el 30 de mar zo de 1900 y desembarco en Montevideo el 12 de julio de mismo año — pasó a residir durante un breve per odo en Salto. Luego vuelve a Montevideo y comparte la habitación de su am go Julio J. Jauretche, en 25 de mayo 118. Esa habitación de su el primer local — Luego ser a el de la calle Cerrito 113— de . Consistorio del Gay Saber. Este conáculo que compartió con la . Torre de los Panoramas, de Julio Herrera y Reissig, la primacia de los penáculos interarios de esos años estaba formado por Quiroga (Pontifice). Federico Ferrando. Arcelliano), un lo J. Jauretche (Sacristano). Alberto J. Brigno el (Campanero. Asdrubal E. Deligado y José Maria Fernandez Saldana (Monagos menores). La vida del . Consistorio del Gay Sabor. culmina con un libro. Los arrecites de cora y se cierra con una tragedia: la muerte de Federico Ferrando.

de "Ensayos sobre literatura uruguaya" de A. S. Visca

# EL EMPLEO DEL CARBONATO DE CALCIO EN VIÑEDOS

por el Prof. DIMAR LARROQUE

A mayor área de cultivos de viñedos en el país se halla ubicada al Sur, en suelos con características netamente arcillosas, y es en base a esa cualidad, que nos proponemos hacer este trabajo.

Las enmiendas son los productos que el agricultor agrega a la tierra, para mejorar el conjunto de sus propiedades físicas, químicas y biológicas y facilitar asi la acción de los abonos

En la pràctica existen dos clases de enmiendas: las calizas que aportan el calcio, y las enmiendas húmicas, que aportan el humus.

El calcio puede existir en el suelo en forma de varias sales, pero prácticamente, un solo compuesto a base de calcio puede considerarse como activo a la vez física, química y biológicamente: el Carbonato de Calcio

El calcio es a la vez un alimento para la planta y una enmienda, de la que depende la eficiencia del complejo arcillohúmico del suelo.

Este elemento tiene acción decisiva sobre las plantas de vid, favoreciéndolas para dar mayor resistencia a los tejidos e influyendo en la formación y maduración de los frutos.

Desde el punto de vista fisico, el calcio en el suelo es un elemento que actúa como regulador de la estructura y las cualidades físicas de aquél.

En cuanto a las propiedades químicas el calcio es el intermediario indispensable entre la planta y los elementos nutritivos que extrae del suelo. En las tierras pobres en calcio, los abonos químicos u orgánicos no se comportan tan bien, como en las tierras provistas de este elemento. El Carbonato de Calcio agregado al suelo arcilloso de un viñedo, aparece como regulador del pH, que necesitan estos cultivos para subsistir. Es bien cierto que las tierras de nuestro país no están siempre bien provistas de calcio.

Para una mejor comprensión de los lectores, debemos recordar que el pH, es un símbolo convencional que expresa el grado de acidez o de alcalinidad de un suelo.

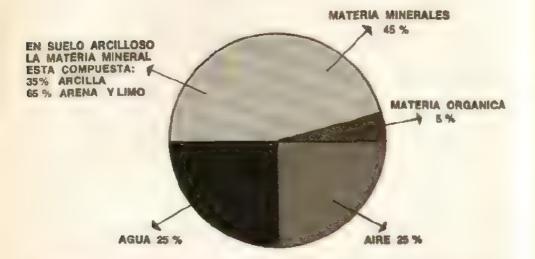
En suelos arcillosos la vid necesita un pH de 6,5 a 7,3.

# **ASPECTOS IMPORTANTES**

La acción de la cal en los suelos, cuando éstos no son alcalinos, puede sintetizarse en tres aspectos diferentes:

- a) Como elemento fundamental en el cambio de reacción o pH (potencial hidrogeno).
- b) Como acondicionador de suelos.
- c) Valor fertilizante.

# COMPOSICION DE UN SUELO



# COMO ACTUA EL CARBONATO DE CALCIO EN SUELO ARCILLOSO

La car actua sobre suelos arcillosos de la siguiente manera

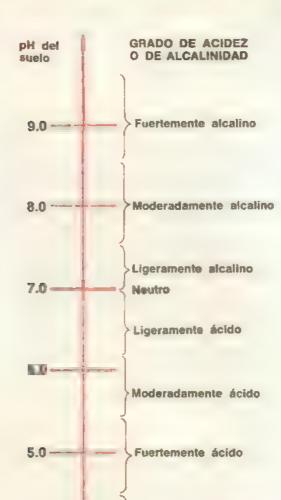
a) La arcilla que se encuentra en suspensión en el agua que llena los poros del suelo, es precipitada con la cal, quedando los poros vacios; así queda favorecido el paso del agua, y se aumenta por lo tanto su permeabi idad

Ahora bien, a consecuencia de este fenómeno los suelos se vuelven más livianos, menos humedos, más ventilados y más calientes;

- b) La cal agregada a un suelo arcilloso pone en libertad los principales elementos fertilizantes del sue o. Por ejemplo, el fosforo que se encuentra en el suelo en estado de fosfato de hierro y de aluminio, es insoluble en los jugos de la tierra, vale decir, que las plantas no pueden asimilarlo. La cal lo tranforma en fosfato de calcio fácilmente soluble y, por lo tanto, en condiciones de ser aprovechada por las plantas para su alimentación.
- c) Como consecuencia del intercambio de elementos que se producen en el sue-

lo, tenemos que el calcio es usado por el poder absorbente, poniendo en I bertad el potasio y otros importantes elementos indispensables para la vida vegetal;

- d) Se facilità gradualmente la transformación de los restos vegetales incorporados a la tierra, en otros términos ayuda a la disgregación de la materia orgánica
- e) Los suelos arciliosos presentan generalmente el inconveniente de ser suelos ácidos. La cal neutraliza la acidez, y así, mediante encaladuras se puede transformar un suelo ácido a las exigencias específicas de la vid
- f) La cal, at neutralizar la acidez, evita la solubilización de ciertas sales tóxicas y nocivas para las plantas.
- g) Activa la acción de los microorganismos favoreciendo el proceso de la nitrificación, que en suelos arcillosos es lento.

Las cantidades exactas de Carbonato de Calcio a agregar a un viñedo solo se pueden manifestar luego de conocerse las determinaciones analíticas efectuadas por los laboratorios 

# ANALISIS DE SUELOS

4.0

El análisis de suelo y sub-suelo deberá ser s'empre uno de los primeros caminos a recorrer por el viticultor para saber cua-es son las deficiencias que se tienen. El análisis indica la naturaleza química del suelo que nos permite sacar importantes y precisas conclusiones.

# EXTRACCION DE LA MUESTRA PARA ANALIZAR

Muy fuertemente ácido

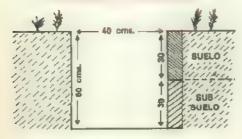
Debe buscarse s'empre que la mues tra a extraer sea bien representativa dei terreno a cultivar. Puede darse el caso muy frecuente de tener que sacar mas de una muestra de un solu pred o

Sera necesario entonces hacer uno o

varios pozos de acuerdo a las características del terreno con una abertura de unos 40 cms, de lado y profundidad de 60 cms, tomando con la pala, de una de las caras un espesor de 5 cms

Primero se sacará la parte de suelo de 0 a 30 cms., y luego la de sub-suelo de 30 a 60 cms., poniendo en bolsas por separado e indicando a qué parte corresponde cada muestra.

# FORMA CORRECTA DE OBTENER LA MUESTRA



# COMPOSICION DE UN BJEN CARBONATO DE CALCIO

En este sentido el país dispone de buenos productos que en la mayoría se componen de un 92 a 95% de Carbonato de calcio; 2 a 3% de Carbonato de Magnesio; óxido de hierro y aluminio 1 a 1,5%; e insolubles 2,5 a 3,5%

# EL PRODUCTO A EMPLEAR DEBE SER BIEN MOLIDO

La caliza poco molida no ayuda mucho al buen manejo de los suelos de un viñedo. Debe ser mo ida con una finera suficiente para que casi toda pase por el tamiz de 10 mallas y del 40 al 50 % por el tamiz de 100 malias. El numero de mallas indica el de aberturas por pulgada lineal en el tamiz a traves del cual pasa la caliza.

Una molienda fina es costosa. Por tanto es frecuente que se ofrezca la caliza poco molida a precios reducidos. No se puede dar una valor preciso a un producto mal molido, pues hay que tener en cuenta sus efectos tanto a corto como a largo p azo. Experiencias que se han hecho al respecto, demuestran que el Carbonato de Calcio bien molido tuvo una

eficacia total durante los primeros tres años del 88 %. En cambio el molido grueso tuvo una eficacia total durante los primeros 3 años del 62 %.

# FRECUENCIA DE LAS APLICACIONES DE CAL EN VINEDOS

Teniendo en cuenta las extracciones que realizan las cosechas, las pérdidas por arrastre, el pH deseado, la solubilidad de elementos químicos, estructura del suelo adecuada, etc., son necesarios agregar unos 2.000 kilos de C. de Calcio por hectárea y por año, bien molido y de alta pureza.

No debemos olvidar que se calcula que a 15 cms. de profundidad, hay en una Hà., unos 2.000.000 de kilos de tierra, siendo su densidad de 1,3.

La vid absorbe el calcio a través del bicarbonato de calcio, que se forma con el Carbonato más el ácido carbonico. Este a su vez se ha formado por la presencia de agua y CO2.

También tiene especial significación la forma en que se hace el encalado. El mejor resultado se obtiene cuando se mezcia bien con toda la tierra de la capa arable. Para ello es aconsejable, una vez agregado este producto, hacer de inmediato el removido de la tierra, va sea con arados, discos, pinchos Cuando mejor se mezcle con el suelo mayor será el número de centros activos y el tratamiento será más eficiente y rápido. Está perfectamente comprobado que el agregado de cal, aparte de adecuar el pH de los suelos, ayuda a dar mayor softura y aireación y por lo tanto el sistema radicular de las cepas de vid se ven favorecidos para una más rápida y eficiente asimilación de las sustancias minerales y del agua.

Cuando los suelos arcillosos no se tratan bien, son frios, compactos, muy húmedos, difíciles de trabajar, etc., todo lo cual entorpece el buen desarrollo de la vid.

Por tanto hágase el análisis de suelos, seguido de enm endas verdes, encaladuras, agregado de fertilizantes químicos, etc

# FPULA DE REA ZAR

El agregado de Carbonato de Calcio deberá hacerse enseguida de la vendimia, luego de haberse realizado las labores de nivelación, antes de calzarse los viñedos y antes de plantarse los abonos verdes

De no poderse realizar en esta época, deberá realizarse en los meses de agosto o setiembre, vale decir, cuando pasado el invierno, se comienza de nuevo con el removido de las tierras de viñedo.

Debe tenerse presente que la cal empleada agota al suelo, pero cuando se la complementa en forma racional es uno de los factores más importantes de la conservación de la fertilidad y productividad de un viñedo. Puede ocurrir que al agregar cal a un suelo, no sólo quede enriquecido en calcio y mejore su pH, sino que tambien pueda facilitar el suministro de otros elementos como el fósforo que se encontraba en estado de "reserva".

El agregado de este producto, es pues, un complemento indispensable de los fertilizantes.

Es común oir decir que el agregado de

C.de Calcio es solamente para corregir el pH; no es así, aparte de lo ya manifestado debemos decir que el calcio es necesario en los procesos metabólicos en la planta y desempeña un papel importante en la nutrición vegetal. El calcio tiende a acumularse en las hojas. Se encuentra en la laminilla media de las paredes celulares en forma de pectato de calcio.

# OFFS NSI HI AN ILLOSO

Suelo arcilloso es aquel en el cual hay gran porcentaje de material que le da el nombre, constituido por partículas finas, con diametros menores de 2 milésimas de milimetro que confieren al suelo características que lo diferencian de los otros suelos.

Su textura o sea su composición mecánica se forma aproximadamente de un 35 % de arcilla y un 65 % de arena y timo, su permeabilidad o capacidad para permitir el libre paso del agua, es limitada. Son suelos de elevado poder retentivo del agua, el proceso de nitrificación se hace muy lento, y sus aptitudes para retener los elementos nutritivos es marcadamente superior a la de otros suelos.

Horació Quiroga se encuentra entre los cincolo seis naviadores de cuentos breves que superando el ambito latinoamericano permaneceran mientras el gusto por el relato exista llunto a Joao Guimaraes Rosa la Juan Rulfo la Jorge Luis Borges y Felisberto Hernandez

# EL FENOMENO EROSIVO EN EL UNUGUAY

Por el Ing. Agr. JUAN LIESEGANG Técnico del Ministerio de Agricultura y Pesca Dirección de suelos y fertilizantes

# INTRODUCCION

A erosión es un fenómeno natural producido por la lluvia, el viento y las corrientes fluviales en general. Este fenómeno ocurre normalmente en la naturaleza modelando el paisaje y actuando dentro de un equifibrio con el resto del ecosistema

Una vez que el hombre comienza a actuar sobre el suelo, la vegetación herbácea, los bosques, etc. cambian ese equilibrio y la erosión puede transformarse en un problema serio que pone en peligro las tierras productivas, la regeneración de bosques, la calidad de las aguas y de las aguadas, etc.

Este fenómeno ha recibido especial atención en los países desarrollados a partir de la década del 30 debido principalmente al deterioro que se evidenciaba muy particularmente en áreas deforestadas para ser transformadas en áreas agrículas

## PROCESO EROSIVO

El proceso erosivo se hace evidente cuando de alguna forma se destruye el equilibrio dinámico en que se encuentra el suelo, comenzando de esta forma una aceleración del proceso naturalmente sento.

El equilibrio se destruye toda vez que se despoja al suelo de su cubierta vegetal natural, permitiendo de este modo que actúe sobre la superficie descubierta el principal agente erosivo: la illuvia. La destrucción de la cubierta se produce por diversas causas: sobrepastoreo, deforestación, quema y principalmente agricultura.

Se ha mencionado la fluvia como el principal agente erosivo en nuestro país debido a las características de nuestro clima que presentan fluvias concentradas en períodos relativamente cortos a lo que se suman intensidades muy altas (mm/hora)

En cuanto a las causas de destrucción de la cublerta vegetal natural debemos señalar la agricultura en primer lugar.

Cuando se hace referencia a agricultura favoreciendo el proceso erosivo debemos puntualizar que se refiere a la agricultura tradicional sin el uso de medidas adecuadas de conservación y manejo del suelo. En el proceso se deben distinguir dos aspectos importantes:

 a) Pérdida de nutrientes y minerales por arrastre de parte del suelo superficial

 b) Deterioro de las propiedades físicas o degradación física del suelo

Estos dos puntos están intensamente relacionados presentándose en general en forma simultánea e interactuando. Se produce de este modo un autoacelerado del proceso. Esto quiere decir que una vez iniciado el deterioro o la pérdida del suelo, este se hace cada vez más susceptible a la erosion.

En forma esquemática se puede decir que una vez que un suelo entra en agricultura se encuentra más expuesto al efecto del arrastre por el exceso de agua de lluvia que no penetra en el mismo. luego la capa arable más rica del suelo es arrastrada hacia los bajos o hacia las vias de drenaje donde se acumula o es llevado más lejos deteriorando las aguadas. Este proceso se produce año a año siendo poco visible al principio ya que sus rastros son fácilmente borrados por el laboreo. Pero una vez que se ha acenfuado y comienzan a aparecer pequeñas carcavas que aumentan de tamaño año tras año, entonces ya no es posible detenerlo sin el empleo de prácticas especiales en general costosas. Y lo más importante, el volumen de suelo perdido ya no podrá ser devuelo a su lugar oridinal

A medida que se va dando este proceso, su efecto se manifiesta en bajos rendimientos, menor calidad de pasturas,
mayor riesgo de sequia, periodos de laboreo más restringidos y costosos (debido a que las chacras quedan recortadas por las zanjas), menor respuesta
al agregado de fertilizantes, etc. Es así
que un suelo afectado por un grado moderado de erosion produce menor volumen de materia verde! Há lo que hace a
su vez más difícil mejorar sus condiciones de estructura, capacidad de retención de humedad, permeabilidad, etc

Los suelos son más o menos susceptibles a la erosión, en nuestras condiciones climáticas, dependiendo principalmente de, topografía, profundidad del suelo, textura, estructura, permeabilidad, fertilidad natural, características del subsuelo y tipo de vegetación. Es tando estas características mencionadas relacionadas intimamente entre si En condiciones de laboreo, como ya se mencionó anteriormente la vegetación se ha destruido por lo que pasa a tener fundamental importancia el manejo del suelo y la sucesión de cultivos que se realiza

Aquellos cultivos que dejan el suelo poco protegido como es el caso de los cultivos carpidos son los que en general favorecen la erosión cuando no son acompañados de las medidas adecuadas que la contrarrestan.

# ESTIMACION DE LA EROSION EN EL URUGUAY

En nuestro país el proceso erosivo ha alcanzado cifras que llevan a pensar con seriedad en la aplicación de medidas para recuperación de áreas severamente erosionadas y de medidas adecuadas de conservación en aquellas zonas donde aún el fenómeno es controlable y donde su efecto se manifestaría en el largo plazo en la producción.

Se debe pensar fundamentalmente en el efecto económico de la pérdida o deterioro de nuestro principal recurso natural en el cual se basa nuestra producción

En el pasado cuando los suelos se agotaban o se erosionaban resultaba sencillo trasladarse a nuevas tierras de alta productividad; pero hoy en dia la mayor parte de nuestros mejores suelos se encuentran bajo agricultura y afectados en algún grado por la erosión o seriamente amenazados por un manejo inadecuado.

La incorporación de nuevos suelos a la agricultura en general se realiza a expensas de suelos marginales que se restan a la ganadería, y que en general son más susceptibles a la erosión

Las estimaciones realizadas por la Dirección de Suelos y Fertilizantes sobre diferentes grados de erosion Indican que aproximadamente 30% del área del país se encuentra afectada por cierto grado de erosión de acuerdo al cuadro siquiente:

Tierras con erosion		
nula o muy ligera		69 9%
Tierras con erosion		
ligera		21.2%
Tierras con erosion	>	
moderada		6.8%
Tierras con erosión		
severa		2,0%



M A P DIRECCION DE SUELOS Y FERTILIZANTES

SI relacionamos et área erosionada con el área de aptitud agrícola total del país esta cifra se torna muy importante.

La localización de las áreas más severamente erosionadas se encuentran en los departamentos de Canelones, San José y parte de Maldonado. Esta ha sido el área que ha soportado el período más intenso y prolongado de nuestra historia agrícola.

Y en términos generales el resto de las áreas afectadas se localiza en nuestra principal área agrícula: el litoral oeste que es donde por otra parte se encuentran nuestros suelos más productivos y donde se concentra aproximadamente el 80% de la producción cerealera del país.

En cuanto al centro sur del país el uso agricola es menos intenso pero concentrado localmente a lo que se suma la susceptibilidad mayor a la erosión de esta zona, redundando en grados de erosión ligera y moderada

# PRECAUCIONES EN EL USO DE PLAGUICIDAS

por la Dirección de Sanidad Vegetal y el CIAT

LA DIRECCION DE SANIDAD VEGETAL RECOMIENDA ESTAS PRECAUCIONES EN EL USO DE PLAGUICIDAS



- 1\_ALTO<sup>11</sup> LEA LA ETIQUETA EN CASO DE DUDA SOLICITE INFORMACION COMPLEMENTARIA
- 2\_GUARDE LOS PLAGUICIDAS
  FUERA DEL ALCANCE DE PERSONAS IRRESPONSABLES
  ANIMALES Y LEJOS DE ALIMENTOS RACIONES ETC
- 3. MIENTRAS PREPARA LA DOSIS Y CUANDO REALIZA LA APLICACION
  - -- UTILICE EQUIPO QUE PROTEJA TODO EL CUERPO
  - USE RECIPIENTES Y MED DAS SOLO PARA PLAGUICIDAS
  - NO FUME NI COMA
  - NO PULVERIGE CONTRA EL VIENTO





- 4\_REVISE EL EQUIPO NO DEBE TENER PEROIDAS
- 5.NO DESTAPE CON LA BOCA LAS BOQUILLAS
- 6 DESTRUYA QUEME Y ENTIERRE LOS ENVASES VACIOS

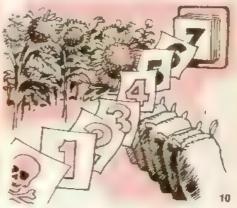




7\_NO CONTAMINE FUENTES DE AGUA CON LOS RESIDUOS

8\_LAVE DIARIAMENTE EL EQUIPO Y LA ROPA USANDO. A SOLO PARA ESE FIN





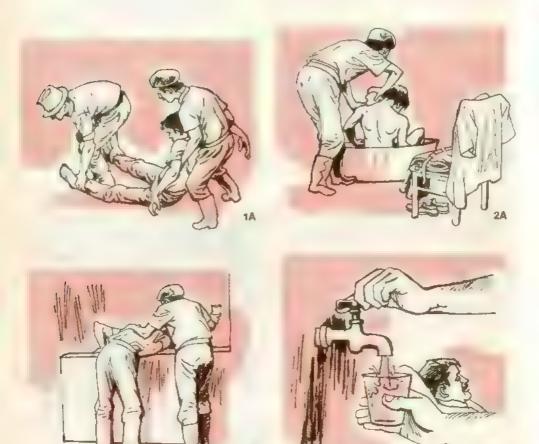
# EL CENTRO DE NFORMACION Y ASESORAMIENTO TOXICOLOGICO (CIATI DETERMINA LAS SIGUIENTES MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE INTOXICACION

TA RETIRELO DEL LUGAR DE TRABAJO Y HAGALO PESPIRAR AIRE PURO

2 A QUITELE LA ROPA Y BAÑELO

DALAGALO VOM TAR CON AGUA TIBIA O SALADA

4 AJHAGALO BEBER SOLAMENTE AGUA







5A CONSULTE MEDICO RAPIDAMENTE

6ALLEVE AL MEDICO EL ENVASE O LA ETIQUETA





7A\_CLMPLA CON TODAS LAS INDICACIONES MEDICAS

8A HAGASE EXAMENES MEDICOS DE CONTROL TODOS LOS AÑOS

## CALENDARIO DE VACUNACIONES

per el Ing. GERARDO GAMUNDI

## BOVINOS

CARSUNCO BACTERIDIANO

ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL	AG	SET	OCT	NOV	DIC
16										117	Lill.
										1	1111

Vacunar a partir de 193 meses. Puede hacerse sin ultanen ron ralliarbun, o sinti mabris. Dos sin cie. Via subritanea en altabla de cuello o detras de la palota. Duración de la nimur das illaño.

CARBUNCO



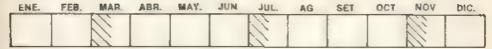
Valurar los telheris a partir de los almeses y révacunar cada 6 meses a los animates men les le 2 años Dosis, 2 dic. Via subcutánea Duración de la inmunidad. Il año

BRUCELOS S



valuar en lega tal as temeras entre los 3 y 6 meses de redid. Dehe ser electuada por un medico ve errigiro y es de cará ter obligatoro. Des si 5 (il vila subsidanca Duración de la inmunidació todo talvida.

FIEBRE AFTOSA



Vacunar a os terneros a partir de los 3 meses de edad con la misma dos sigue para los adultos y revacurar os a los 15 días. Dos si 5 cic. Via subculánea Duración de la inmunidad 4 meses. Es de carácter obligatorio.

#### CLOSTRIDIOSIS



Vacunar después de los 2 meses y revacunar a los 30 días. Vacunar las hembras preñadas 2 meses antes de la parición. Dos sigla 5 ricilivia subsultanea. Duración de la inmunidan 6 a 8 meses.

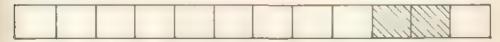
#### PASTEURELOSIS (Neumoententis)



Vacunar a partir de los 3 meses y revacunar a los 30 d as Luego vacunar cada 6 meses. Dosis 6 cic. Via subcutánea Duración de a inmunidad 6 a 8 meses. Momento de la vacunar ón de acuerdo a recomendación del médico Veterinario.

## OVINOS

#### CARBUNCO BACTERIDIANO



Vacunar a partir de los 3 meses. No vacunar en avanzado estado de gestación. Dos 5.05 c.c. via subcutánea icara interior de la pierna o detrás de la paletar. Duración de la inmunidad 1 año.

#### CARBUNCO



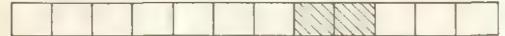
Vacunar a partir de los 3 meses. Revacunar cada 6 meses. Dosis, 1 c.c. Vía subcutánea. Duración de la inmunidad 6 meses.

FIEBRE

ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AG.	SET.	OCT	YOM	DIC	
												1111

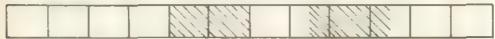
Vacunar a partir de los 3 meses y revacunar todos los años. Dosis 3 cic. Via subculánea Duración de la inmunidad, 1 año. Es de carácter obligatorio.

ECTIMA CONTAGIOSO



Vacunar só o si aparece un brote de la enfermedad en el establecimiento. Vacunar en este caso todo el stork ovino y en los años sucesivos la cordetada a partir de 1 ó 2 meses de edad. Via por escarticación (en la parte interna de la pierna y en la axila en las ovejas gestantes o con cria al pie). Duración de la inmunidad toda la vida.

#### **CLOSTRIDIOSIS**



Pueden vacunarse os corderos a partir de los 45 días y revacunarios 30 días despues. Conviene realizar la vacunarión 20 días lantes de los trabalos de descole castración etc. que es cuando hay mayor peligro. Las hembras prehadas Jeben vacunarse 1 o 2 meses antes de la parición. Dos siglicios 2 c. Via subcutánea Duración de la inmunidad 6 a 8 meses.

## **PORCINOS**

PESTE PORCINA O COLERA



Con Cepa China vacunar os lechones a partir de los 2 ó 3 meses de edad. Pueden revacunarse con gual dosis a las 4 semanas. A las hembras prehadas vacunarlas hasta los 2 primeros meses de gestación. Es recomendable revacunar todos los años. Dosis 2 c.c. Vía subcutánea o intramuscular Duración de la inmunidad 2 años.

Con vacuna iofrizada vacunar a partir de las 7 semanas. En caso de sospecharse la enfermedad puede darse simultáneamente con 10 c.c. de suero hiperinimune. Dosis 2 c.c. Via intramuscular Duración de la inmunidad 2 años.

CARBUNCO BACTERIDIANO



Vacunar los lechones a partir de los 3 meses. Dos sillos Civia subcutánea. Duración de la inmunidad 1 año.

FIEBRE



Vacunar los techones a los 30 días y las una segunda dos sia los 30 días il legrifevar nas cada 4 meses. Dos siácios Via subcultanea idetras de la liela nicara interna de la pierna. Duración de la inmunidad 4 a 6 meses.

## **EQUINOS**

TETANOS



valura insipor i sia piriti de los Ameses y revacunar a vis 30 bias. Dos silitor i Via sutilulá ea O intramuscular Ouración de la inmunidad 1 año.

CARBUNCO BACTER DIANO



Var unar los potritirs a partir de los himeses de edad y revacunar tidos los años. Dis si himbolitànea. Duración de la inmunidad di año

ENCEFALOMIELITIS EQUINA



Con varuna a virus muerto vacunar a partir de insistinces y dar ina seginda di sisis ella 14 dias después Revalvirantodos es años ar es del verano Dosis di ciri via intra el Y (alcist) i civia intra

#### TOS EQUINA

ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN	JUL.	AG	SET.	OCT.	NOV.	DIC
	1111	1111	1.111								
I	1	1	11/11								
	11/11	1/1/	11/11								

Vacunar cuando no animales se encuentren estabulados iantes de invierno). Dar una dosis y repetir la misma a los 10 días. Revisiturar todos los años. Dos silse expende envasada en 1 dosis via subcultánea. Duración de la inmunidad 1 año.

Es imprescindible para que los animales respondan favorablemente a la vacunación, adquitiendo una buena inmunidad, que se en cuentren en buen estado sanifario. Se recomienda no vacunar animales afectados de enfermedades infecciosas y/o parasitarias, ya que en este estado tienen sus defensas orgánicas disminuidas. Conviene realizar la vacunación en días tempiados v con los animales descansados, evitando tras ados o trabajos fatigosos en los días previos y postertores a la vacunación. En estos días no depensuministrarse antibiólicos ni sulfamidas si se va a inocular con vacuna a virus vivos. Para dar vacunas contra diferentes enfermedades, conviene dejar pasar un tapso de 10 ó 15 días entre las mismas. Las vacunas a virus muertos pueden dar

se conjuntamente, siempre y cuando se administren con diferentes jeringas y en distintos fugares. Las hembras preñadas no deben vacunarse, salvo que esté expresamente indicado. Es buen criterio desparasitar el ganado unos días antes de la vacunación, así como vacunar todo nuevo anima que ingrese al establecimiento.

El calendano se hizo en base a la época de perición típica de las distintas especies en nuestro pais Los espacios rayados indican el período de trempo en el cual los animales tienen edad suficiente para responder favorablemente a la vacunación

Finalmente se aconseja seguir stempre las indicaciones que los diferentes laboratorios hacen para sus vacunas y la consulta a un médico vetennano para la confección de un plan de vacunaciones acorde a las características de cada establecimiento.

La vida és sombra que anda un pobre ector que jándose y meneándose por una hora en el tablado; y luego no se oye más, el cuento de una idiota lleno de ruido y furia, y en resumen nada

WILLIAM SHAKESPEARE (MACBETH)

## TABLAS AGRONOMICAS PRACTICAS

#### DURACION DEL CELO

Vaca	8 - 24 horas
Vaca lechera	16 horas
Vaca carne	8 horas
Yegua	. 3 - 8 dias
Oveja	1/2 - 2 dias
Cabra	2 - 3 días
Cerda	2- 3dias
Perra	9 - 20 dias

#### DERAC ON DE LA PREVEZ

Vaca		270 - 290 días
Yegua		330 - 340 dias
Burra	* *	365 días
Ove a y cabra		146 - 156 dias
Cerda		113 - 120 dias
Perra		60 - 63 dtas

#### EXPULSION NORMAL DE LAS SECUNDINAS

Vaca de 3 horas hasta 3 días después del parto Yegua inmediatamente a ½ hora después del parto Cerda durante o inmediatamente después del parto Perra, durante o inmediatamente después del parto

#### INTERVALO ENTRE EL PARTO Y LA PRIMERA POSIBILIDAD DE CUBRIMIENTO

Vaca .	20 60 dtas
Yegua .	4 14 dias
Oveja y cabra .	2 4 meses
Cerda	2 meses
Perra	5 - 6 meses

#### REPETICION DEL CELO SI NO SON FECUNDADAS

Vaca, poliestrica todo el año Yegua, poliestrica a temporadas aprox. Oveja y cabra, poliestrican a temporadas Cerda, poliestrica durante todo el año Perra cada 18 24 días cada 3 - 4 semanas cada 17 21 días cada 20 - 22 días cada 5 - 6 meses

#### TIEMPO DE INCUBACION DE LOS HUEVOS Y AVES

Gallinas	19 - 24 dias
Payos	26 29 dias
Gansos	
Patos	26 - 28 dias
Palomas	17 - 19 dias

#### RESPIRACIONES PULSOS Y TEMPERATURAS

	Respiraciones	Pulso x minuto	Temperatura recta
Potrillo recién nacido		128	39.3
Potrillo al año	15	40-56	37 5 - 38,5
Caballo		28 32	37,5 - 38,5
Yegua	10	34-40	37,5 - 38,5
Mulo adulto	11	45-60	38.8 - 39.0
Ternero recién nacido	56	116-141	38 5 40 5
Ternero 6 meses	30	96	38.5 - 40.0
Novillo 1 año	27	91	38,5 - 40,0
Vaca	31	60-80	37,5 39,5
Toro, buey	30	50-70	
Cordero	16	115	38,5 - 40,5
Oveja, carnero	13	70-80	38,5 - 40,0
Lechon 2 semanas	20	138	39,0 40,5
Cerdo	15	60-80	37,5 - 39,0
Perro pequeño	24	80 120	38.0 - 40.0
Perro grande	23	60-80	37,5 - 39,0
Gato	25	100-120	38,0 - 39,5
Gallina	15-50	300	40.5 - 43.0
Pato	14	150-300	41.0 43.0

#### PESO POR METRO CUBICO DE CEREALES Y PASTOS

Trigo	 4 10			 							4 4		 						4 6	4						78	0
Cebada	 		- 1	 					 		- 0		 		 _	_							,			69	0
Avena	 4 0			 	- +									 												43	0-1
Lino seco	 			 	. +	 	-																	h	1	1 50	0
Maiz en espiga	 	. n		 		 						- 4	 ŀ				ě				à					55	0
Maiz desgranado.																											
Pasto verde																											
Pasto en silo																		- 4				 					
Heno v oaia																										15	0

## LINO

#### por el ING. LUIS A. PONCE DE LEON

L Interés que se tiene en esta breve reseña, es hacer conocer a los agricultores, el origen de la planta y otros tópicos, pero principalmente, las condiciones de comercialización, tipos de aceite que se obtienen, etc.

El Lino puede cultivarse para la producción de acelte de linaza o para la obtención de fibra apta para el hilado y la teleduría.

Ambos linos responden al nombre de Linun ustatissimun; cólo se diferencian en las variedades y en la técnica para su outtivo.

#### Origen

El sabio VAVILOV sostiene que existen dos centros: uno estático (India, Bokara, Afganistan y Turquestan), donde creben los linos de flores y semillas pequeñas. El otro centro seria la costa del Mediterráneo y Asia Menor, de donde son los linos de flores y semillas grandes.

#### Historia

El lino se cultiva desde épocas muy remotes, habiéndose, encontrado telas fabricadas con hilo de tino muchos siglos antes de la Era Cristiana. Los egipcios, aprovechaban la fibra de sus tallos, fabricando a mano, las telas que envolvían a sus momias. Se cree que en un período muy posterior, los germanos y los romanos, lo usaban para la extracción de aceite y también para la fabricación de telas.

Se han dado muchas clasificaciones botánicas, debido a la gran diversidad de formas existentes de linos.



Plainte de linti y aprolita

VAVILOV, subdivide et lino en tres clases, tomando en cuenta el largo de las semillas: Clases 1) Macrospermae, 2) Mesospermae, 3) Microspermae, siguen sub-divisiones.

También toma como base o sea entre los linos de fibra y aceite lo siguiente:

El lino de fibra no macolla, y sin em bargo el oleaginoso da gran cantidad de macollos y ramifica más en la parte su perior. El lino de fibra tiene unos treinta centímetros más de altura, que el de aceite

Los linos para fibra, tienen la semilla más pequeña y rinden menos quilogramos por hectárea que los oleaginosos.

Composición Química de la Planta y de la Semilla. El lino guacho contiene un poderoso tóxico, la linomarina o phaseolunatina, glucósido que necesita de diastasas para quedar en libertad. En la torta de lino no existe, porque el calor destruye la diastasa.

La paja verde del lino cultivado y las semillas no maduras, son tóxicas por ser muy ricas en HCN.

#### Composición del grano

Proteinas	22 - 26, 5%
Hidratos de C	30 - 39, 7%
Grasas	17 - 19, 5%
Cenizas	3- 3,5%

En la paja las sustancias minerales llegan más o menos al 7%. Tanto en el grano como en la paja, el fósforo y el potasio se encuentran en mayores cantidades, por eso el lino es exigente en estos elementos.

Nuestro productor conoce bien los laboreos que hay que realizar y suelos que se deben elegir para la siembra de este oleaginoso, comportándose generosamente en cuanto a rendimientos se refiere, en aquellos que son suelos profundos y negros con alto contenido de materia orgánica.

Según experiencias recientes, realizadas por el Instituto Alberto Boerger, las siembras tempranas de junio - julio, son las más aconsejables, observándose que a medida que retrasan las siembras, disminuyen en un porcentaje apreciable los rendimientos

La planta de lino, es agradecida al agregado de fertilizantes, al fósforo y al nitrógeno, tomando siempre en cuenta que sean limpias de malezas.

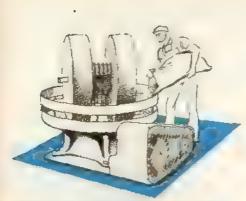
- Pasando a la Comercialización, se toman en cuenta, el concepto de calidad en las exigencias industriales teniendo en consideración el rendimiento en aceite a igualdad de peso en materia prima, para obtener la mayor cantidad de aceite
- Indice de Iodo. Indica la mayor o menor secantividad del aceite.
- Indice de acidez. Nos da una idea de la cantidad de ácidos grasos libres (volátifes y fijos).
- 4) Indice de saponificación. Nos da una idea del promedio del peso molecular de los ácidos grasos que entran en la formación del aceite. Estas son determinaciones de laboratorio.

#### CUERPOS EXTRAÑOS

Dentro de los cuerpos extraños, debemos hacer una distinción, entre los oleaginosos, que se computan la mitad, es decir, que si una muestra tiene el 1% de semi las extrañas oleaginosas, se computa sólo el 50% y los no oleaginosos

Oleaginosos. Semillas de las especies siguientes: Brassica spp (nabo), Raphanus sativus (rábano silvestre), Camelina spp (nabo japonés), Sylibum spp Centaurea, Sirsun spp (cardos), etc.

LINO 293



Motiendo semilías de lino por medio de muelas

SEMILLAS DAÑADAS. Manchado. Con la mitad o más de su superfície con aspecto avejigado, costroso, sarnoso.

Vestido dañado. Son granos que llevan adherida la telita blanca de la câpsula o que al desprenderse de dicha telita, presenta el aspecto de manchado.

Verde chuzo. Grano no completamente lieno y de color verde.

Ardido. Grano con superficie normal, pero de color más oscuro, tanto por fuera como per dentro, esto es como consecuencia de alteraciones químicas.

**Brotados.** Granos que han comenzado a germinar.

Revolcado. Todo grano con tierra y otras impurezas

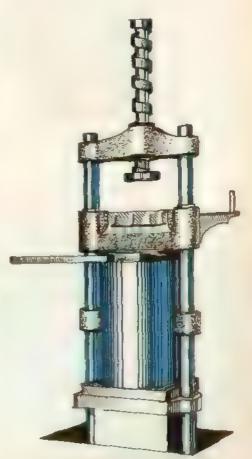
La base de cuerpos extraños es del 4% y hay tolerancias en la recepción de hasta el 8%, lo que quiere decir que son objeto de cotización en las pizarras los linos que tengan de 0 a 8% de cuerpos extraños, con bonificaciones por ambas partes, esto es, que si el productor vende un lino con menos de 4% de cuerpos extraños, deberá recibir del comprador una bonificación proporcional a la diferencia entre el 4% y el que tiene su lino. Pero si tiene más del 4%, se le descuenta proporcionalmente a la diferencia entre el % de cuerpos extraños que tiene su lino y el 4% de la base.

Todo lino que no entre en la base (fuera de base) por exceso de cuerpos extraños, de humedad, calientes, etc. no se cotiza en pizarra y debe venderse segun muestra.

(Standar de comercialización Bolsa de Cereales de Buenos Aires y Cámara M. de Productos del País de Montevideo).

Todo negocio de compra-venta de lino debe registrarse y hacer contrato en la Cámara Mercantil).

Industrialización: Una vez obtenido el aceite de lino, ya sea por prensado o empleando solvente y previa refinación y blanqueado, tenemos que diferenciar distintos tipos de Aceite de Linaza.



Prensa para extraer aceite de la harina de las semillas dieosas

COCIDO: Es un aceite al que se han exaltado sus propiedades secantes.

COCIDO PALIDO. Es una variedad del anterior y los dos interesan para la pintura blanca.

SOPLADO: Es un acerte parcialmente oxidado.

POLIMERIZADO. ESPESADO O STAND: El aceite polimerizado es en consecuencia de un secado más lento y da una película durable y elástica.

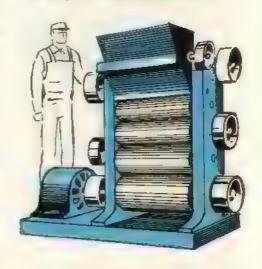
AGEL O ENVEJECIDO: Es un tipo especial de aceite refinado usado en charolería y fabricación de linóleo.

WINTERED O INVERNIZADO: Tratado con frío para quitarle la cera. Aplicaciones del aceite y subproductos:

Para pinturas, barnices, esmaltes, etc. Otra aplicación es el uso como barniz litográfico.

La base del linóleo es la LINOSINA, que se obtiene del aceite de linaza, por tratamiento especial. La linosina y resina Kauri, toman brillo y condición aglomerante; es el cemento del linóleo, que está mezclado con harma de corcho, aserrín y colorantes minerales en pasta, los cuales se comprimen sobre la tela que actúa como sestén.

Hoy en dia se fabrica en otras condiciones y con elementos sintéticos



Molienda de semillas de lino efectuada por medio de cilindros

#### IDEAS

- 1. ¿Tenemos ideas o nos tienen ellas?
- Anénimo
- 2. ¡Descontiad del hembre que trene una idea fija!
   Anénimo
  - 3. Hay espiritus aventureros que no esperan ni reciben sus ideas sino del azar
  - J. Joubert, Pensamientos, IV, XX.
  - 4. Una idea que no es peligrosa no merece ser idea.

Oscar Wilde, Intenciones, en la segunda parte dei diáloge "El critico artista".

## FERTILIZAR LOS VIÑEDOS

por el Ing. Agr. LUIS PRAVIA MAC-ENTYRE
Director de la Escuela de Enología - U.T.U.

ODOS los años, el productor viticola, se enfrenta a un problema que es el abonado del cultivo de ta vid; ¿es necesario abonar?;¿para qué abonar?; ¿con qué abonar? son las preguntas que se realizan, pensando si esa operación traerá beneficios en el cultivo de la vid y mejores condiciones económicas para el productor viticola, o solamente es una operación técnica nueva, por la cual se pretende que usemos abonos, solamente por el hecho, de que se fabrican y hay que consumirlos de alguna manera.

Como respuesta a tantas preguntas, la planta de vid le contesta con una producción promedio nacional de 5.000 a 7.500 kilogramos de uva por hectárea, que no llega a compensar tanto sacrificio y esmero como hemos puesto.

El objetivo de la lectura de esta simple nota, es dar a Vds. productores viticolas el conocimiento en la forma más correcta del ¿por qué fertilizar los viñedos? ¿qué son los fertilizantes? ¿cuales son los elementos de un fertilizante necesarios para la vid? y ¿cuáles son las necesidades anuales de la vid?

## POR QUE FERTILIZAR LOS

Todos los años las plantas de vid, retiran del suelo, los elementos minerales necesarios para poder vivir, crecer y producir. La planta de vid es un SER VIVIENTE, a igual que el SER HUMA-NO, y como éste consume con mucha avidez, si a un ser humano no le proporcionamos los alimentos necesarios, se desarrollará débil y en condiciones de ser un sujeto mai desarrollado y propenso a tomar todas las enfermedades que hay sobre el planeta, de ahí el secreto o el misterio, cuando el productor viticola, manifiesta que sus plantas de vid no producen o se están quedando lentamente: ante este hecho quedan decepcionados pero deberían preguntarse si a ese productor no le hubiesen dado los alimentos necesarios en su oportunidad. zestaria, en ese momento con vida para hacerse esa pregunta?.

Al retirar un racimo de uvas, una hoja, un pedazo de sarmiento de una planta, estamos quitando una cantidad de sustancias minerales, que la planta la obtuvo del suelo, por lo tanto es este ultimo el unico perjudicado, que anualmente, se ve esquilmado, perdiendo su energía y su potencial y si el hombre no le devuelve lo que le quitó, se transformará en un ser pobre, degradado

El viticultor debe pensar, que una planta de vid, permanece en un lugar hasta el momento en que la arrancan, pero si la dejan, vivirá más que nosotros, nuestros hijos, nuestros nietos, por lo tanto dicha planta arranca del suelo y lo transforma en racimos de uvas, sarmientos, hojas, muchos kilogramos de sustancias minerales, ademas de las

que retiene el suelo para poder existir como tal, por lo que el viticultor deberá agregar anualmente los elementos que la producción arranca y evitar que la misma sea nula y que los suelos no sean degradados o empobrecidos



Los suelos deberán recibir los trabajos necesarios, con las labores culturales adecuadas realizadas en su tiempo y forma, como aradas, rastreadas, rebaie de caminos, aradas de profundidad. siembras de abonos verdes, incorporación de distintas enmiendas, operaciones de encaladuras, para lograr el acondicionamiento y mejoramiento físico del suelo. Con dichas operaciones necesarias lograremos la activación del suelo. que quizás durante muchos años se encontraba sin la realización de dichos trabajos, y luego con una fertilización técnica, adecuada y moderada, no pretendiendo en un solo año recibir lo que durante muchos años hemos negado. lograremos obtener excelentes producciones, acompañadas de un suelo que no se empobrece, sablendo que éste es soporte de la planta de vid, por lo cual debe reunir condiciones de estabilidad, aireación, permeabilidad y que además es despensa de la planta de vid, por lo que deberá tener las sustancias minerales necesarias y convenientes, dosificadas en su momento oportuno de acuerdo a las necesidades de la planta.

## QUE SON LOS FERTILIZANTES PARA LA VID?

Todas aquellas sustancias simples o complejas que se agregan al suelo, para provocar una óptima alimentación y lograr una estimulación en el crecimiento de la vid y provocar un aumento en su producción, mejorando la calidad de la misma y provocando cambios favorables en la estructura física, química y biológica de los suelos.

#### CUALES SON LOS ELEMENTOS DE UN FERTILIZANTE NECESARIO PARA LA VID?

Se puede afirmar que son varios los elementos que necesita la vid para lograr una mejor producción.

Entre ellos nos encontramos con tres que no se encuentran en ningún fertilizante, como ser el CARBONO, HIDRO-GENO, y OXIGENO, que intervienen en todas las sustancias o productos que originan la vid. A su vez entre éstos podemos mencionar los hidratos de carbono (azúcares), que la planta lo obtiene del aire y del agua, pero para que sea posible, deberá tener muy buena superfície foliar y sana y ello depende fundamentalmente de: tres elementos denominados primarios o primordiales como ser el NITROGENO. FOSFORO y POTASIO



y otros que son llamados elementos secundarios o de segundo orden como el CALCIO, MAGNESIO, AZUFRE, y por último un grupo de elementos trazas que la planta utiliza en pequeñas cantidades, como el BORO, COBRE. HIERRO, MANGANESO, ZINC, MO-LIBDENO, COBALTO, etc.

Por lo que fertilizantes que solamente contengan un elemento primario son denominados FERTILIZANTES SIMPLES, casos aislados de la Urea o el Superfosfato de Calcio o el Cloruro de Potasio.

Fertilizantes que contengan más de un elemento primario son denominados FERTILIZANTES COMPLEJOS, casos aislados del Fosfato de Amonio (fósforo y nitrógeno), o la mezcla de Urea, Su perfosfato de Calcio y Cloruro de Pota sio (nitrógeno, fósforo y potasio).

¿CON QUE DEBEMOS FERTILIZAR LOS VIÑEDOS?

Con aquellos fertilizantes, que nos proporcionen los elementos necesarios para lograr un excelente equilibrio entre suelo, planta y producción. Teniendo en cuenta que un fertilizante que tenga estos tres elementos NITROGENO, FOSFORO, POTASIO y que se representan con las siglas N-P-K- y que en los recipientes o bolsas se expresan N-P2O5-K20 nos está proporcionando las siguientes condiciones.

#### **NITROGENO**

Lograremos un crecimiento rápido, con gran desarrollo de hojas y brotes, acompañado de un intenso color verde oscuro, provocando un buen rendimiento. Es un elemento fundamental para la formación de proteínas, compuesto básico, sin el cual la vida no es posible. El exceso de nitrógeno provoca un retraso en la maduración, vegetación excesiva que va acompañada de un corrimiento de los racimos, quedando la planta muy sensible al ataque de las enfermedades, como Peronospora, Excoriosis, Antracnosis, Oldium y otras.

El Nitrógeno incorporado en el suelo, no queda como valor residual, ya que no se fija al mismo, si no lo aprovecha la planta de vid, se pierde consumido por las malezas o por infiltración en las capas profundas del suelo, por lo que debe usarse la cantidad adecuada y aplicarlo en el momento oportuno.

#### FOSFORO

Trabaja en combinación con el nitrógeno, dando buen crecimiento, ayuda al desarrollo radicular, favorece la maduración, aumenta la resistencia de la planta a las bajas temperaturas, da resistencia a las enfermedades, es regulante de la vegetación, actúa sobre una buena formación de granos y frutos, produciendo mejor calidad de sarmientos. Es de poca movilidad en el suelo y la mayor parte del fosforo incorporado se insolubiliza, por lo que es conveniente ubicarlo cerca del sistema radicular de la vid.

#### POTASIO

Trabaja en combinación con los anteriores, sus funciones son regular el proceso
de fotosintesis, disminuir la transpiración de la planta, lo que la hace resistente a la sequía; aumenta el porcentaje
de azúcares, da resistencia a las plantas
de vid contra las enfermedades y las
heladas, da mayor consistencia a los
tejidos de la planta. Es de poca movilidad en el suelo y la mayor parte del potasio incorporado se insolubiliza, por lo
que será necesario ubicarlo próximo al
sistema radicular de la vid.

#### CALCIO

En algunos suelos existe la necesidad de incorporar el calcio en distintas formas, para corregir su acidez. La Incorporación del calcio en el suelo, ayuda junto a los otros elementos primarios al crecimiento de los sarmientos, formando su esqueleto y juega un papel importante en el aprovechamiento del nitrógeno por la planta de vid, por lo que tiene una gran acción en el proceso de nutrición



#### AZUFRE

Es un elemento importante para el

crecimiento de la planta; la carencia de azufre produce en las hojas una coloración verde claro, teniendo sus nervaduras de una coloración verde pálido, acompañada con tallos cortos, débiles de color amarillo, el desarrollo general es lento y raquitico. La planta de vid es quizás de los pocos cultivos que no sufren de la insuficiencia de azufre, dado las aplicaciones que se hacen para el control del Oidium.

#### MAGNESIC

Es el integrante único de la clorofila, complejo que da coloración verde intenso a las plantas, la carencia de magnesio, es una pérdida general del color verde, que comienza con las hojas de la base y despues prosigue el descoloramiento de las hojas hacia la terminación de los sarmientos. La falta de magnesio, produce tallos débites, quebradizos, las hojas se doblan hacia arriba en todo su borde



## DE LA VIU

La planta de vid es un ser viviente y tiene necesidades, para poder cumplir todas las etapas de su vida anual en un breve ciclo. Comienza con la brotación y finaliza con la caída de las hojas, en siete a ocho meses, donde realiza las funciones de brotación, floración, reproducción, maduración. En todas esas etapas la planta de vid tiene ''hambre'' de ciertos elementos esenciales para poder cumplir su ciclo.



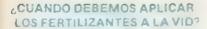
Para una producción de 10,000 kilogramos de uva por hectárea, las necesidades de la vid son las siguientes: de 80 a 90 kilogramos por hectárea de NITROGENO; de 30 a 50 kilogramos por hectárea de FOSFORO; y de 100 a 120 kilogramos por hectárea de POTASIO expresado en Oxido de Potasio y el anterior en Anhídrido Fosfórico.

De acuerdo a la expresado, debemos aplicar el fertifizante adecuado en la cantidad y en la calidad necesarias, para producir los beneficios de una excelente producción en cantidad y en calidad. Además se agrega que no solamente es sacar producción, sino también mantener un equilibrio en el futuro de la planta y el suelo.

Existe además una serie de elementos químicos que son llamados elementos trazas o microelementos, que también necesita la planta de vid, para saciar su "hambre", como ser el hierro, manganeso, zinc, cobalto, molibdeno, cobre y boro, que podemos incorporar con aplicaciones foliares. Y los elementos secundarios como el calcio y el magnesio que los incorporamos por medio de las encaladuras, y el azufre que lo incorporamos cuando realizamos espolvoreos contra el Oidium. Las necesidades de

estos elementos son muy variables dependiendo del tipo de suelo donde se encuentre la planta de vid.





NITROGENO Las necesidades mayores de este elemento, que requiere la pianta de vid son al principio de la primavera, y un remanente luego de la formación del fruto, para proporcionar un adecuado crecimiento de los brotes y la obtención de una buena superficie foliar.

El exceso de nitrógeno en el proceso de la maduración de los granos, acompañado de riego o de lluvias, da un crecimiento de los brotes excesivos en el otoño, con rebrotes y formación de nuevas hojas, que no permiten el sazonamiento de los sarmientos, que quedan quemados a la caída de la primera helada.

El nitrógeno debe estar incorporado en el suelo y en contacto con el complejo radicular, mucho antes que la vid comience a brotar.

FOSFORO El fósforo no desciende a profundidad del nivel del suelo, es retenido prácticamente en el mismo lugar en que se ubicó, por lo que es conveniente enterrarlo a mayor profundidad que el nitrógeno, ya que éste es más "caminador".



La incorporación del fosforo deberá ser realizada en forma fraccionada: la mitad en el otoño y la otra mitad en primavera, antes de la protación de la vid.

POTASIO. El potasio a igual que el fósforo, no desciende a las profundidades
del nivel del suelo, es retenido en el
lugar donde se ubicó, desplazándose
lentamente en sentido vertical y horizontal. Por lo que será conveniente la
aplicación del potasio en fraccionamiento: la mitad en el otoño y la otra en
primavera, para lograr que el mismo se
encuentre distribuido en las distintas
capas del suelo.

#### SON LOS FERTILIZANTES DE LA VID SUSTANCIAS MILAGROSAS

El productor vitícola, deberá tener el concepto que los fertilizantes no son sustancias milagrosas instántaneas, que al ser incorporadas al suelo producen de inmediato cambios sustanciales y fundamentales en nuestros viñedos, logrando al primer año de ser incorporado grandes producciones. Por el contrario, solamente se verá el milagro, al final del

primer año de ser incorporado, cuando realicemos la poda: nos encontraremos entonces con mejor calidad de sarmientos, lo que asegurará al segundo año una excelente producción, por la calidad de las yemas obtenidas. El fertilizante es un capital que produce intereses a corto plazo, lo que hay que esperarlo.

#### **FLORENCIO PARRAVICINI**

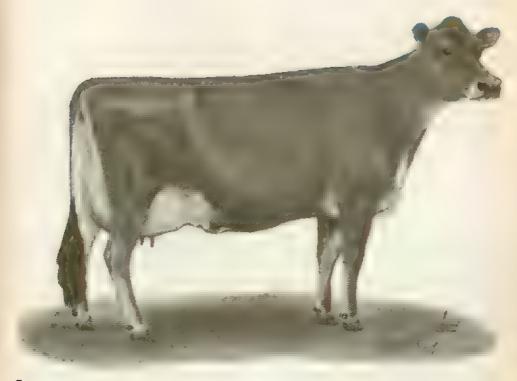
#### EL HOMBRE DE LA AVENTURA

Nosotros conociamos como todo e mundo a un Florencio Parravicini hombre de eatro. Más precisamente el artista que tenía un sólido prestigio en una de las especiadades has dificilies de la carrera como es el género cómico. Y eso en trempos que en el Rio de a Plata pri laban en esa veta personajes que no dejaron herederos. Desdichada a generación que aplaude la groseria, confundiendo lo procaz, con la fina comicidad, la de la risa espontáneat.

Es que un comico de alepoca de Parra in no era un repetidor estricto del tireto ajenc por supuesto con el aditamento de una miseca con pretensión fintarante 
os comicos laquo os ligitar y muy espocialmente. Parra dominaban un estrio que 
unbularmente se lamo lia morci a livique era a contribución personal sima del actor 
fis decir segun e an molque cal braba el artista en el publico cosa siempre circunstanal el momento lia reacción de laud torio sabiendo aprovechar un intersticio favorable 
il desizaba su propio chiste ligitar y de ah en delante el artista sol·a seguir por su cuenta 
hasta un voluntario reencuentro con el autor.

Juan Carlos Pedemonte

## LA RAZA BOVINA JERSEY



A raza jersey se originó en la isla del mismonombre ubicada en el Canal de la Mancha, jurisdicción de las Islas Británicas. En su formación que siempre se orientó hacia la producción lechera deben haber Influido los ganados de Normandía y de Gran Bretaña.

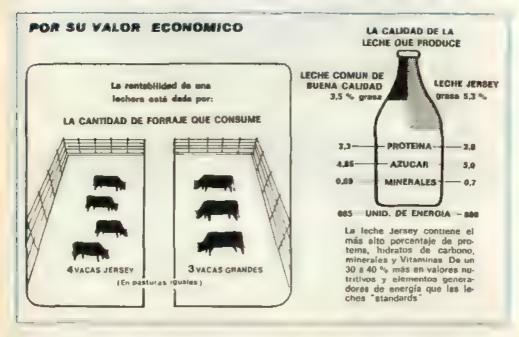
El primer "standard de la raza", es decir, la determinación de las características físicas que debe tener un animal para considerarse de la raza Jersey, fue establecido en 1833 cuando se fundó la

"Sociedad Real de Horticultura y Agricultura", y el primer libro genealógico (Herd Book) se abrió en 1866 Desde un principio sus criadores buscaron un animal para una eficiente producción lechera, que fuera capaz de suministrar abundante leche de alta calidad, dentro de las condiciones relativamente pobres de la isla. Una rigurosa selección se estableció con la ayuda de normas que impedian la introducción a aquella isla de ganados que no fueran para su inmediato sacrificio con fines de consumo.

La férrea orientación hacia la eficiencia lechera y la antiguedad de la selección han logrado un tipo de animal de acogida universal. Hoy encontramos rodeos Jersey en todo el mundo y en casitodas las condiciones de clima y manejo. Los rodeos más importantes se encuentran, aparte de Gran Bretaña, en los EE.UU., Canadá, países del norte de Europa, Sud Africa, Australia y Nueva Zelandia. Es muy importante el papel que cumple la raza en este último país por el reconocimiento que mundialmente tiene en cuanto a eficiencia de producción lechera a partir de pastura y por las condiciones de explotación que se imponen como modelo al ganadero de nuestro país. La raza Jersey en Nueva Zelandia compone et 80% det rodeo total Actualmente las condiciones lecheras de este ganado sirven tanto a los productores de las zonas frias del hemisferio norte como a los ganaderos de fos trópicos de Africa y América, ya sea como raza pura o en cruzamientos con ganados autóctonos o de origen indiano.

Los primeros animales Jersey fueron introducidos en el Uruguay por don Francisco Vidiella, y las primeras inscripciones en el Herd Book uruguayo datan de 1910. Desde entonces se han diseminado por todo el país, con preferencia en la zona norte. La aceptación por parte de sus criadores se debe fundamentalmente a su menor peso vivo con relación a otras razas lecheras que la permiten vivir, reproducirse y aún producir leche en torma rentable en condiciones en que sería imposible hacerlo con otra raza

Tradicionalmente se le atribuye a los animales Jersey una mayor precocidad y longevidad productiva, es decir que una vaca de esta raza comenzaría comparativamente antes a reproducirse y producir leche, y su vida productiva terminaria más tarde que en el resto de los bovinos lecheros. Lo que ha hecho que la raza haya revitalizado su popularización en el mundo ha sido que junto a la característica de su extraordinaria producción lechera con relación al alimento ingerido se une un mayor valor económico por cada litro de leche



debido a la generalización que en el mundo ha tenido el pago del precio por calidad.

El ganado Jersey no se destaca tanto por sus producciones records en volumen de leche, sino más bien por una lactancia sostenida y de volumen rentable para el productor, no obstante eso hay casos de vacas famosas como el de Rocky Hill Debbie 1st., record mundial en producción de grasa butirométrica, con 1.816 libras en una lactancia, y como el de Sunny King Berna la Campeona vitalicia de producción de grasa para todas las razas lecheras con 14 651 libras (datos extraídos de Holstein Friesian World, Junio 25 de 1977). En nuestro país hay controles de más de 5.000 kgs, al 5% de grasa en condiciones que

podriamos considerar representativas de las buenas explotaciones tamberas nacionales. Estos datos hablan muy bien de las posibilidades del Jersey dentro de la lecheria nacional.

En los últimos años se ha experimentado un creciente interés en los lecheros uruguayos por là adquisición de animales Jersey; este interés se atribuye fundamentalmente a la diferencia de precio de la leche por calidad que favorece a la leche Jersey de un 30% a un 50% más de valor sobre el promedio de precio de la leche común. También la inseminación artificial ha favorecido a la raza porque permitió la renovación de sangres y la incorporación del aporte de toros probados para el mejoramiento del nivel de la raza en el país.

#### Rodó habia de Stechetti

"Fue -dice nuestro Rodó hablando del poeta italiano Stechetti- el poeta de su hora, la hora más desheredada de lirismo que abarque la historia del glorioso siglo pasado. Para las generaciones que vivieron después no era ya ni el poeta i ni uno de los poetas. Y es dificil que el tiempo traiga el desguite de este otvido. Le apartarán siempre de la predi ección de las obras verdaderamente poéticas lo apocado y prosaico de sus aspiraciones, la radical vulgaridad de su naturaleza espirituar, su pobre concepto de la vida, su triste incomprensión de todo lo que no toda de inmediato las realidades del mundo. En suma dejando aparte algunos rasgos delicadisimos de "Póstuma" aquélla es poesia de gallinero. Pero nadie puede negar que en los gallineros cabe también su caracteristica especie de poesia. Imaginad, sobre un cuadro de sol y de verdura, el gallo fucio altivo y ardiente, con su cortejo de rendidas esposas, lanzando al aire matinal el vibrante clangor de su clarin, y recogiendo, sin perder su garbo ni su entono, los dorados granos desparramados en el suelo. Aquí hay belieza, hay gracia. hay expresión Sólo que, por encima de ese agradable cercado, está el espacio inmenso, donde el ala del águira parte los vientos y las nubes, y donde cantan lentre las copas de los árboles, los pájaros de Floreal"

# PRODUCCION

por el Ing. Agr. EDUARDO ZAFFARONI A

AS rotaciones consisten en la sucesión de cultivos que se dan sobre un mismo suelo en una serie de años

Cuando se considera una determinada rotación de cultivos y praderas se está estableciendo un sistema de producción agrícola - ganadero. Este debe reunir tres condiciones esenciales

- Dar el mayor resultado econômico en el argo plazo.
- Mantener y si es posible aumentar la fertifidad del suelo.
- Hacer la mejor utilización posible de los recursos disponibles: tierra, trabajo y capital.

Al definir un sistema de producción el productor deberá tomar algunas declsiones básicas tales como: elección de cultivos y elección de pasturas. A continuacion se anotan algunos factores importantes a tener en cuenta en una formación biológica de un sistema de producción:

 Los Cultivos: Los cultivos que entrarán en una rotación los podemos clasificar: cultivos densos (trigo - cebada) y cultivos carpidos (remoacha y maiz). Cada tipo de cultivo y de pradera tiene un efecto determinado, pero cuando se considera un sistema lo que interesa es el efecto global de la sucesión de cultivos sobre las propiedades del suelo. En términos generales puede decirse que los cultivos reducen la materia orgánica, disminuyen la disponibilidad de nutrientes y degradan la estructura del suelo.

2) Las Praderas: Las praderas al contrario que los cultivos, tenderán a aumentar el nivel de materia orgánica y a mejorar la estructura del suelo. (Ver. Fig. 1). A su vez estos efectos están influenciados por características de las praderas tales como:

#### 2 1) Composición botánica

 a) Porcentaje relativo de gramineas y leguminosas. La fijación simbiótica del nitrógeno atmosférico que realizan las leguminosas (tréboles, alfalfa, lotus) y como consecuencia et enriquecimiento del suelo en este elemento, es uno de los aspectos más destacados en un sistema de rotaciones bien planeado. El nitrogeno fijado de esta forma puede ser aprovechado por cultivos siguientes a la pastura, significando un aumento de fos rendimientos así como una economía en el empleo de fertilizantes nitrogenados

En el cuadro siguiente se nota que el rendimiento de la cebada posterior a la pradera estuvo relacionado al porcentaje de leguminosas. Las praderas por todas las caracteristicas que se anotaron anteriormente pueden influir diferencialmente según el tiempo que se las mantenga en la rotación.

A continuación se presentan datos de un ensayo de rotaciones instalado en 1963, en el Centro de Investigaciones Agricolas A. Boerger, donde se puede notar el efecto del factor antes anotado.

Sistema 1.— La secuencia de cultivos sería inicialmente lino - trigo - girasol - trigo - girasol; todos los cultivos se realizan sin empleo de fertilizantes. En todos los casos el cultivo de girasol es de "pri-

Pradera	% de leguminosas	Rend. de Cebada (Kg./Há)
Lotus - Bromus	45	4 650
Lotus - Bromus	29	4.150
Alfalfa - Bromus	39	4 590
Alfalfa - Bromus	16	3.910

 b) Características particulares de las especies. A continuación se presenta un cuadro donde se muestra la diferente fijación de distintas especies.

Kg. de N./Há./año
115
149
104
177

#### 2 2) Manejo

- a) Pastoreo o corte. En general se ha encontrado que las praderas bajo pastoreo tienen un efecto mayor que bajo corte (heno o sito).
- b) Fertilización. Los fertilizantes fosfatados tienen un efecto residual, es decir que pueden ser utilizados por el cultivo al cual se aplican y además por el o los cultivos siguientes. Este hecho es muy importante a los efectos de considerar el sistema en forma global.

#### 2 3) Años de permanencia.

mera". Posteriormente uno de los cultivos de girasol es sustituido por el sorgo.

Sistema 2. — Es igual al sistema 1 pero con empleo de fertilizantes.

Sistema 3.— Incluye 4 años de pradera de alfalfa bajo corte y pastoreo seguido de 5 años de cultivos en la misma secuencia y forma que el sistema 1.

Sistema 4.— La secuencia de cultivos es: sorgo - raigrás - trébol rojo - trigo - raigrás, trébol rojo - girasol - trigo. La rotación ocupa 5 años, ya que los últimos tres cultivos ocupan 2 años.

Sistema 5.— Es similar al sistema 3, utilizandose en lugar de alfalfa praderas

de festucas y trébol blanco.

Sistema 6. — Simílar at sistema 4 pero las pasturas son de raigrás y sudangrás fertilizadas con nitrógeno.

Sistema 7. — Similar a los sistemas 1 y 2 pero los cultivos de trigo se hacen asociados con trébol rojo el que es pastoreado durante 6 ó 7 meses.

En el cuadro siguiente se muestran los rendimientos promedio de los distintos cultivos ensayados para el período 1963 - 1973.



CULTIVOS SISTEMAS DE USO DEL SUELO									
		1	2	3	4	5	6	7	
TRIGO LINO	Kg/Há	939 310	1 392 430	2.920 824	1.950 840	2 670 1.071	1 542 683	1.760 676	
GIRASOL	17 99 98	561 1.934	588 2.398	1 232	1 180 2.617	1 204	914 2.467	*613 2 155	

(\*) Resultado influenciado por la presencia de hongos en el suelo

Observando el cuadro anterior puede verse claramente que los rendimientos más altos se han obtenido con los sistemas 3 y 5 que incluyen pasturas por el periodo de 4 años. Nótese que si tomamos como 100 el rendimiento de trigo fertifizado (sistema 2), puede verse que los sistemas de rotaciones largos (sistemas 3 y 5), practicamente doblaron los rendimientos. 210 y 192 respectivamente. y los que utilizaron rotaciones cortas. - praderas temporarias de trébol rojo (sistemas 4 y 7) — tograron aumentos de un 33% (140 y 126).

#### IDIQMAS

1 Se debe hablar a Dios en Castellano, a los hombres en francès, a las mujeres en taliano, y a los caballos en alemán.

#### Frase stribuida al emperador Carlos V.

2 El acento del país donde se ha nacido perdura tanto en el espiritu y en el corazón como en el languaje.

La Rochefeucauld, Máximas, CCCXLII.

## **EL MATE Y NOSOTROS**

#### POR ROLINA IPUCHE RIVA

ON melancolia de matera, se me ocurre que para el año 2.000, frontera temporal que aún creo alcanzable, sobrevivirán pocos bebedores de mate. En mi lapso experimental soy una testigo de su decadencia. Podemos considerar, casi prospectivamente, que factores socioeconómicos precipitarán esa curva.

Desde sus origenes, el mate protagonizó una historia vibrante, de trascendencia lirica. Según cronistas extranjeros, el uso del mate en el Paraguay y en las Misiones fue un legitimo recurso para luchar contra habitos degradantes. Era la más barata terapeutica para arrancar al indio y al mestizo del embrujo de la chicha, del aguardiente o de la caninha

En imponentes "tercios" -200 libras empacadas en cuero vacuno- llegaba la yerba (la ca-á o ilex paraguariensis) al Uruguay nuestro, para ser almacenada en pulperias y negocios, estancias o cuarteles. El proceso de este cultivo y su facturación, los sueños de riqueza que despertó y destrozo seria materia jugosa para paginas de sociologia y novelistica que rebasa nuestra intención

El mate fue un pilar de multiples facetas para nuestro pueblo recién amanecido Al aposentarse la vida de familia, su relacion afectiva giro alrededor de la bebida compartida por largas horas y que senalaba pausas casi litúrgicas. Pero tambien, y ésta es temática preferida de los poetas, fue sosten de solitarios y savia de filósofos.

Armó rueda social y poblo la senda arisca del nomade.

Los que hoy cuentan su edad con el siglo, nos recrean el escenario de las familias criollas de antes, cuando, en un Montevideo sosegado o en la ciudad provinciana, llegaba la sobremesa nocturna. Las gentes iban de visita después de la cena, los novios formales, primas y amigos de la infancia, tias solteras y cuñadas viudas agrandaban el corro junto a la mesa del comedor y su lampara intimista o desalteraban la canicula diurna en el patio desvelado de aromas, sobre cuya baldosa y aljibe solia tenderse la luna. Era el gran momento de la charla, los cuentos, el idilio, la noveleria y la cronica que podian llegar a la chismografia. Se volvia, con frecuencia, compañero de las loterias de cartones, pues, siempre, quedaba una joven comedida o una criada devota que mantenia el servicio de la calabacita endulzada

Aquella sociedad romántica o ligeramente cursi, creó, para las vanaciones y gustos del mate, un código de tradicional significado que no es ocioso recordar. Si era amargo valia por indiferencia, dulce, en cambio, cariño fiel. Caliente demostraba afecto, y frio, su lógica oposición Se confesaba la estima con un mate de leche y se perdonaban agravios con uno de cafe. La canela insinuaba apasionados impulsos; el toronjil, disgusto, la cáscara de naranja atraia y una cordial afinidad era trasmitida por el azucar quemado.

Pero donde el mate parece volverse simbolo de lo criollo es asentado en la mano de nuestro gaucho. Desde la épica de la estancia cimarrona y la gesta heroica, él hizo suya esa bebida animadora.

Alli nace una tradición y el mate la integra.

La urbanidad de aquella gente primitiva y robusta lo ofrendaba a toda persona que llegara a la casa. La distinción establecia que invitaba el amo y lo servia la moza, la hija soltera, casi siempre "la flor del pago". Y, como cuenta el Dr. Bouton en sus testimonios directos (Dr. Roberto J. Bouton, "La vida rural en el Uruguay" Rev. Histórica, Ano LII (2ª epoca) t. XXVIII. Montevideo, Julio 1958 N.º 82-84); "... los hijos no alcanzaban el mate al padre o el peón al patron con el sombrero puesto. Las hijas mujeres, respetuosamente, cruzaban los brazos sobre el pecho mientras esperaban el mate que habian servido y esto lo hacian con el padre lo mismo que con el forastero." Desde luego, quien lo recibia no podia hacerlo sin decir con la expresividad que exigiera la situación: "Esta en buenas manos .

En esos lejanos tiempos, solo los hombres tomaban mate amargo, el tan mentado "cimarrón", aspero y recio. El mate dulce, con el sabor a caña que le daba el azucar rubio del norte era cosa de mujeres, de "rueda polleruda", el que hilvanaba la prosa incansable y daba alivio a las tareas duras

El gaucho, de cualquier edad, absorbia pausado el agua caliente de su porongo, en horas de cavilación o en rueda fraternal. Con él oteaba el clarear desde la boca de los galpones y con él veia aposentarse las primeras sombras.

Hidalgo y sagrado era este mate. Segun el grabado de Besnes Irigoyen, el General Fructuoso Rivera, triuntador absoluto de 1838, acepta con mano criolla el mate que le tiende un humilde paisano. "Mi General, un mate "? -"Esta bien, mi amigol" El pintor Blanes, en una de sus telas mas reputadas, ha ilustrado el celebre "mate del estribo". Así se denominaba al ultimo que se flevaba el viajero, el novio que partia, el hijo en su adios de patriota.

No lo desdeñaron nuestros Grandes Fernando Assunção ("El mate" Bolsilibros Arca, 1967) imagina a Artigas "orguillosamente matero", dictando sus paginas señeras con el porongo en la mano y a Ansina cebándoselo, "acompañando sus tristes e ignorados, oscuros años de vejez, destierro y soledad".

Por imposición trasmitida rigurosa-

mente, (qué ofensa es, aun hoy, rechazar un mate al que nos invita, como alcanzando un simbolo de amistad, confianza y hospitalidad!

Tampoco se perdona el que se ande con él a la ligera y sin el cuidado requerido. Valga el caso del Viejo Vizcacha que hasta se ha repetido en crónicas policiales. "Cuando mozo fue casao! aunque yo lo desconfio; / y decía un amigo mio / que de arrebatao y malo / mató a su mujer de un palo / porque le dio un mate frio".

Mas de un negrito esclavo, criadita ladina e hijo descuidado recibió pellizcos o bofetones por servir el mate sin su copete impertérrito y su orla de espuma verdeante

Es que se trata de tarea que exige devoción y experiencia. Mi padre, que se preciaba de tener "buena mano" de largo aliento, trascendia asi la cosa: "¡La paciencia simpatica del mate! / Hay que aprender del mate! a conseguir profundidad sabrosa. Exige despaciura, entendimiento, / que el agua justa, con trabajo lento, / haga la espuma firme, victoriosa Sin apuro, con limite y paciencia, el mate da su alquitarada ciencia". (Diluciones Impresora Uruguaya, 1955)

El secreto esta en aunar pulso, graduar el calor del agua para hinchar y no quemar la yerba, dejar asentar la ebullición inclinar la bombilla en angulo equilibra do, reservar rincones con verba intocada Esto da como decian mis viejos de Treinta y Tres, un mate sabroso "como apoyo de vaca negra". Pero tambien hay que saber, con picara agilidad, "bostearlo" sin ser descubierto y "ensillar en enramada" lo que, traducido en lengua corriente significa: sacar un poco de yerba usada y volver a completar la cebadura con unas cucharadas de nueva. Así, ladinamente, logran algunos el preciado titulo de "cebador de primera" y evitan las pullas por dejar el mate "lavado" como agua de zanja" o servirlo demasiado "corto" o demasiado "largo", "Cortito como paso e'tordo" y "Largo como noche en vela"; con poca capacidad de agua o con mucha.

El buen mate exige sosiego, lugar reparado del viento, recogimiento y calma Tener la cortesia de destinarle tiempo; no un "mate apurao como disparada e zorro". Ofrendarle aquel tiempo largo de nuestros antepasados, a los que les acor

taba las horas interminables, en una época de profundas soledades, de distancias enormes, de comunicaciones dificiles, sin las distracciones que nos aportaron la civilización y la tecnología del siglo XX.

Hoy el mate ha debido adecuarse a las nuevas costumbres familiares y a las exigencias laborales. Ni hay negnta servidora, ni patrona con tanto ocio, ni caldera que humee durante horas sobre un brasero o sobre las cocinas que no se apagaban nunca.

Ello ha atentado, tambien, contra la heráldica del mate. Cada oriental se ha visto reducido a su auto-servicio y a un termo exotico. Para permitir más comodidad a quien lo toma en la cama o mirando televisión se cimbró una curva funcional a la bombilla enhiesta, irrespetuosidad con esta "longéva" que, según F. Assunção (op. cit.) refiere, tendria "quienes la aseguran precolombina e imaginan a los guaranies tomando la infusion con un tubito de caña, y hay quienes atribuyen el invento a los españoles e incluso a los criollos.

Las nuevas generaciones no deberian olvidar los blasones que logró esa modesta calabaza de enredadera a la que en su época avanzada de maduración, se la coloca en moldes o prensas que le harán adquirir formas diversas: de galleta, porongo, con pico de agarradera. Una vez seca, se la vacia de las semillas

Los museos exhiben en sus variadas colecciones algunos ejemplares de fuste Se ve asi el "caiguá" del gobernante paraguayo Francia, con embocadura de plata y oro, asentado en un tripode armado sobre tres colmittos de jaquareté, los mates patricios cincelados con toda la artesania de los plateros iberolusitanos. los de porcelana de gran ornato, con sus angelitos dorados. En éstos, de salon -s: asi podemos decir- es evidente que el sabor silvestre pagaria tributo a la vanidad, en verdad, servian mas para la infusion de gustos caprichosos, después de las comidas, costumbre largamente perdida, salvo en campana y en el seno de familias muy chapadas a la antigua. En ellos se bebian las tisanas digestivas de cedrón y pitanga, naranja y toronjil, menta y congorosa. Los caballeros eran afectos a la cascarilla o al café, algunos amos -según admire en Rocha- usaban el mate con pito para requerir al criado. Las

señoras coqueteaban con sus porcelanas decorativas para succionar el tibio mate de leche. Bebida ésta que tambien se daba a los convalescientes fragiles, pero que, paradójicamente, ha sido nutricio alimento para los pobres

Pero estos ejemplares lujosos, como otros más folkloricos, de artesanos sin descendientes, los de cuero retobado o fino tiento, los de guampa curada de la generación de nuestros abuelos, se van guardando en vitrinas de adorno o anaqueles de museo.

La juventud -y en especial la de las clases altas- no apetece ya el mate, esa ingenua bebida caliente que se va extra-yendo parsimoniosamente del yuyito verde. No tiene ritmo de rock ni se adecua a luces sicodelicas

El mate se arrebuja en la intimidad de los hogares y ningun intento de servirlo en bares o cafes consiguio fortuna Muchos creen que confesar su consumo implica una descalificación social, otros, urgidos por sus multiples trabajos no hallan tiempo para dedicarselo

Y van desapareciendo los mates bien curados, de adecuado grosor y linea armonica

Vamos quedando, todavia, algunas manos y algunos corazones maduros, que buscamos en el mate un calor intimo y profundo. Tal vez para extraerle el sabor entrañable de nuestra tierra y las voces de los seres amados que se nos fueron

OLINA IPUCHE RIVA nació en Montevideo, en un hogar donde las letras y las artes ocuparon un lugar privilegiado. Es hija de Pedro Leandro IPUCHE, Gran Premio de Literatura 1975, Academico, escritor ya clasico, perteneciente a la Generación Nativista urugua-ya

Se educo en un colegio bilingue, lo que fue decisorio en su destino ya que ello la llevó, desde muy joven a seguir la carrera docente de profesora de Frances lingreso por Concurso de Oposición a la Ensenanza Secundaria a los veinte años y, desde entonces, sus actividades se han dividido entre la docencia y la literatura.

En la primera recogio una nutrida experiencia llegando a ocupar los cargos de Profesora de Didáctica en el Instituto de Profesores "Artigas", y, por concurso, la Inspeccion de Francés, tarea que desempenó durante ocho años.

Deseando profundizar su especialización educativa pasó largos y frecuentes periodos en Francia habiendo sido invitada, además, tres veces, por el Ministerio de Relaciones Exteriores de aquel pais para visitar organismos, dependencias y establecimientos rectores en materia de educación. Su inquietud pedagógica la ha llevado a participar en multiples experiencias, especialmente en el área de Lenguas Vivas, que abarcan desde el sector pre-escolar hasta el universitario. Es profesora de Didáctica de la Literatura en el Instituto de Estudios Superiores.

Como lo ha señalado reiteradas veces, no sabria decir si su vida ha estado dominada por "la educadora" o "la escritora", a tal punto siente imbricadas ambas vocaciones

En 1950 gana un premio de Cuentos, organizado por el diario "La Mañana" y ese mismo año publica su primer libro de relatos "Arroja tu pan sobre las aguas"; le sigue "El flanco del tiempo" (1952) y una experiencia de prosa poética, "Infancia" (1953)

Después de vivir casi un año en Pans edita las narraciones de "...vale una Misa" (1957) con el que obtiene tres premios Ministerio de Instruccion Publica, Intendencia de Montevideo y, en Paris, el del "Syndicat des Journalistes et des Ecrivains"

Tras un largo período sin publicar, gana el Premio Nacional de Cuentos organizado por el diario "El Pais" (1963) con su "nouvelle" "La Vieja Pancha" que, con otros cuentos de tema campesino integra el libro del mismo nombre. En 1964 gana el Premio Nacional para cuentos nacionales que organiza el diario "El Dia conjuntamente con "Cuadernos" de Paris. El titulo premiado ("Reencuentro") se publica con otras narraciones en el tomo "Cuentos uruguayos".

En colaboración, edita "Antología de Pedro Leandro Ipuche" (1966)

Participó con tres cuentos en el concurso literario organizado por el Comite de Homenaje de Treinta y Tres Departamento del que es oriunda su familia pa terna y al que se siente entrañablemente unida, con motivo de los 125 años de la fundación de la ciudad, obtuvo con ellos un premio y dos menciones

En el correr de 1978 espera publicar Memorias para un retrato" donde pretende trazar una silueta plural de su padre fallecido en febrero de 1976

Tiene publicaciones de carácter pedagogico y una larga experiencia en Television Educativa

Durante diez años escribió para el Suplemento Dominical de "El Dia" y para revistas y periódicos extranjeros

Ha dictado conferencias sobre autores uruguayos y franceses, a lo largo de muchos años, ha participado en Congresos, Cursillos, Coloquios y Seminarios en el Uruguay, en América Latina y en Francia

En merito a su labor docente y cultural. Francia la condecoró dos veces: con las "Palmes d'Officier d'Academie" en 1968 y "Ordre National du Mérite" en 1974

#### La metáfora

Segun Ortega y Gasset, la metáfora es probablemente la potencia más fértir que el hombre posee. Su eficiencia llega a tocar los confines de la taumaturgia.

Dice (ambién

Todas las demás potencias nos mantienen inscriptos dentro de lo real, de lo que ya es. Lo más que podemos hacer es sumar o restar unas cosas de otras Sólo la metáfora nos facilita la evasión y crea entre las cosas reales arrecifes imaginarios, florecimientos de islas ingrávidas".

### BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

#### CASA CENTRAL MERCEDES 1051

Casilla de Correo 473 - Direc Telegrafica SEGUROBANK MONTEVIDEO

#### SUCURSALES

Artigas, Canelones, Colonia, Durazno, Florida, Fray Bentos, Maldonado, Mercedes, Melo, Minas, Paysandú, Rivera, Rocha, Salto, San José, Tacuarembó, Treinta y Tres, Trinidad

#### SUCURSALES Y AGENCIAS GENERALES

#### DEPARTAMENTO DE ARTIGAS

Artigas: Sucursal

Bella Unión: Umberto Porta e hija Cabellos (Baltasar Brum): Sucursal Arti-

Tomás Gomensoro: Sr. Lucio Ignacio

Martinez Tourn

#### DEPARTAMENTO DE CANELONES

Canelones: Sucursal.

Atlántida: Sr. Eduardo F. Rosé Nin. La Floresta: Luis E. y Carlos A. Lagomar-

sino Soc. Colectiva.

Lagomar: Sr. Francisco P. Satriano. La Paz: Hugo S. Pacchiotti & Hijas. Las Piedras: Sr. Juan Carlos Panzl Los Cerrillos: Sr. Antonio Zunino Montes: Sr. Santiago Requeiro.

Pando: Barnech, Acosta y Lampertti S.C. Paso Carrasco: Sr. Rodolfo Barnech Ca-

Progreso y Joanicó: Sres. Alberto Alloza y Maria Boichevich de Alloza.

San Antonio: Sras. Blanas B de Perco-

vich y Rosa Brignone.

San Bautista; Sra. Laila Sonia Vera de Altesor

San Jacinto: Mato Diverio & Mattos San Ramón: Teobaldo Oliveri y Delmira Oliveri Soc. Colectiva.

Santa Lucia: Sres. Luis Hector Ourthé Cab. e v María Dora Alonso de Ourthé Cabalé

Santa Rosa: Sr. Filadelfio Ubaldo Batista. Sauce: Andrés F. Riverón & Hijos. Soca: Sr. Julio Blanco Durán.

Tala: Sres. Abel M. Barnech y Juan Abel

Barnech

#### DEPARTAMENTO DE CERRO LARGO

Melo: Sucursal

Fraile Muerto: Sr. Roberto Giró Pintos Rio Branco: Sra. Aurelia Geroe de Alva-

rez.

#### DEPARTAMENTO DE COLONIA

Colonia: Sucursal.

Carmelo: Sr. Venancio O. Cervetti. Colonia Miguelete: Sr. Valdo J. Pontet. Colonia Valdense: Geymonat & Rostag-

Conchillas: Sr. Julio A. Caregnani (h). Juan L. Lacaze: Sr. Daniel Santin Milán. Nueva Heivecia: Sr. Gustavo Bonsignore Nueva Palmira: Sra. Norma E. Bachini de Bentancour.

Ombúes de Lavalle: Roberto Dávila S.A. Rosario: Sr. Fernando Salaberry Aguin. Tarariras: Oscar Olivera Núñez e Hijo

S.C

#### DEPARTAMENTO DE DORAZN

Durazno: Sucursal

Blanquillo: Srta. Maria E. Schetino Carmen: Sr. Fernando R. Gutierrez. Cerro Chato: Sr Manuel A. Alvarez La Paloma: Agencia General Sarandi del

Yi.

San Jorge: Sr. Ceferino Zapata. Sarandi del Yi: Sr. Heber W. Abella

#### DEPARTAMENTO DE FLORES

Trinidad: Sucursal.

Arroyo Grande: Sr. Juan A. Vitureira

Gamba.

#### DEPARTAMENTO DE FLORIDA

Florida: Sucursal

Cardal: Sr. Carlos A Scalabrino. Casupá: Sr. Angel J B. Moscatelli Cerro Colorado: Sr. Carlos Pedulla. Fray Marcos: Sra Maria H Rodriguez de Rodriquez.

Isla Mala: Sr. Severo Vidart (Localidad 25

de Mayo).

Sarandí: Sr. José Francisco Acerenza Po-

771

#### DEPARTAMENTO DE LAVALLEJA

Minas: Sucursal.

José Battle y Ordóñez: Ricagni & Maffio-

José Pedro Varela: Sra Maria E. Alvariza de Pintos

Mariscala: Sr. Genuario E Pereira Cianciarullo

Solis de Mataojo: Sra. Blanca Alonzo de

Salsamendi.

Zapicán: Sr. Vicente Ramón Casas.

#### DEPARTAMENTO DE MALDONADO

Maldonado: Sucursal.

Aigua: Sres. Carlos A. Raggiotto y Estela

M Fernández de Raggiotto

La Sierra: Sr. Hubert I B. Fernandez He-

Pan de Azúcar: Sres. Orlando Núnez y

Leonel Nuñez

Piriápolis: Sr. Elbio F. Goicoechea

San Carlos: Nocetti & Cia.

#### DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Colón, Sayago y Peñarol: N. Conde & M. Somma.

Melilla: Sres Leandro A. Suárez y Marga-

rita Reich de Suarez.

Piedras Blancas: Sr. Ruben H. Somma

Aldabalde

Rincón del Cerro: Sr. Edison Trujillo y

Sylvia Trujillo Soc. Colectiva.

#### DEPARTAMENTO DE PAYSANDU

Paysandú: Sucursal

Chapicuy: Sr. Roberto Luis Cappelli. Guichón: Sr. Ariel A. Artigas Marquez

Piedra Sola: Sr. Genaro Russi Quebracho: Sr. Nicolás B. Lorenzo Quequay: Sr. Victor Orlando Zardo.

#### DEPARTAMENTO DE RIO NEGRO

Fray Bentos: Sucursal.

Nuevo Berlin: Sra. Norma E. Walter de

Celina.

San Javier: Sr Manuel Diéguez Massey Young: Sra. Dina Esther Estigarribia de

Marroni

#### DEPARTAMENTO DE RIVERA

Rivera: Sucursal

Minas de Corrales: Sr. Santos Viñoli Mar.

tiarena

Vichadero: Sra. Elearci Ilmazul Gonza-

lez de Brochado

#### DEPARTAMENTO DE ROCHA

Rocha: Sucursal

Balneario La Paloma: Sr Reclus Outeda

Traba

Castillos: Sra. Blanca E. Lujambio

Chuy: Sr Walter Elbert Corbo Correa Lascano: Clever A Miraballes & Gladys

Diron Pintos.

#### DEPARTAMENTO DE SALTO

Salto: Sucursal

Arapey: Sr. Eduardo Biassini Cincune-

Constitución: Sr. Edilberto Luis Baldas-

san

#### DEPARTAMENTO DE SAN JOSE

San José: Sucursal

Ecilda Paullier: Sr. José Luis Cabrera

Rios.

Libertad: Adelaido & Raul Camaiti

Rodriguez: Sr Angel E Marichal (locali-

dad Estación Rodriguez)

#### DEPARTAMENTO DE SORIANO

Mercedes: Sucursal Agraciada: Cocaro Hnos

Cardona: Sr. Juan Maria Pujado

Dolores: Carlos M Casassa y Manuel A

Casassa Soc. Colectiva

Prabble: Sr Jose Maria Varela

Palmitas: Sr. Atilio G Gobbi

Santa Catalina: Sucesores de Alfonso

Green Soc. Colectiva

#### DEPARTAMENTO DE TACUAREMBO

Tacuarembó; Sucursal

Achar: Sr Julio N. Fagundez Ansina: Sr Hectorvides Barboza

Paso de los Toros: Sr Aramis Velasco San Gregorio de Polanco: Sr Iber Saul

Barrios Cabrera

Tambores: Sr. Ruben W. Rodriguez Va-

sallo.

#### DEPARTAMENTO DE TREINTA Y TRES

Treinta y Tres: Sucursal

Santa Clara de Olimar: Sr. Hermogenes

Moran Romero

Vergara: Sr. José Maria Vergara

#### AGENCIAS DE PRODUCCION Y COBRANZAS

#### DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Belvedere: Sr Raul Alfredo Fontan Ca-

rambula

Carrasco: Sr Francisco Antonio Rivas

Vila

Cerro: Sr Oscar Etchevers Lemoine

Gral, Flores: Sr. Luis Andres Carvatho

Azor

Maivin: Sr Rolando Marchetti D Onofrio Union: Sres Luis Prato y Modesto Var-

gas

#### Victor Hugo, dibujante

No hace mucho se realizó en París una curiosa exposición de dibujos hechos por grandes escritores franceses. Entre ellos figuraban algunos apuntes de Victor Hugo. Dice habiando de ellos Lucien Descanes.

Hay pocos ensayos gráficos del poeta que no sean obra de maestro. Ya fuese que escribiese a su familia, o que tomase senciliamente notas de viaje, su pluma de acero tenia gual vigor, igual potencia para alinear una estrofa como para inscribir un paisa, e una casa gótica, un antiguo campanario, una torre señorial. Era su propio i ustrador. Dibujaba dei natural con todo lo que le caia bajo la mano. Los burgs, del Rhin le inspiraron sus más bellas páginas de álbum.

Teófilo Gautier su disciputo, pudo decir con razón "Victor Hugo seria un pintor de primer orden sobresale en entremezciar, en fantasías sombrias y adustas efectos de claroscuros a lo Goya y el terror arquitectural de Piraneso. Muchos decoradores le envidiarian ese don extraño de crear torres señoriales, calles antiguas, castillos iglesias en ruínas, cuyo aspecto os oprime como una pesadifla.".

## AGENCIAS DE SEGURO CONTRA GRANIZO

Sr Agricultor Busque en la siguiente lista, el Agente que corresponda a su zona. El le dara los datos que necesite y llenará la solicitud de seguro.

#### DEPARTAMENTO DE ARTIGAS

Artigas: Reduzino de Britto Bella Unión: Umberto Porta

#### INSTITUTO NACIONAL **DE COLONIZACION**

Regional Artigas: Colonias España, Ing. Alfredo Mones Quintela, José Artigas. Eduardo Acevedo, Dr. Emilio Frugoni. "Campo El Chiflero" e Inmuebles Nos 405 y 511

#### DEPARTAMENTO DE CANELONES

Canelones: Alberto Mathon Cerrillos: Antonio Zunino

La Paz: Hugo S Pachiotti e Hijas Las Piedras: Juan Carlos Panzi La Sierra: Huber Fernández Herrera Pando: Barnech, Acosta y Lampertti S.C. Progreso; Alberto Alioza y Ma. f.B. de

San Antonio: Blanca Brignone de Percovich y Rosa Brignone

San Bautista: Laila Vera de Altesor San Jacinto: Jose Mato Diverio San Ramón: Teobaldo Oliveri Sauce: Gabriel Copin

Soca: Julio Blanco Tala: Abel M. Barnech Montes: Santiago Requeiro

#### INSTITUTO NACIONAL **DE COLONIZACION**

Regional Canelones: Colonias Bernardo P. Berro, Luis Giannattasio, Ing. Juan. C. Molinelli, Luis A. Brause, Sanchez,

Rafael Montelongo, e Inmuebles Nos. 181, 250, 394, 395, 398, 401, 418, 431. 448, 454, 483, 495, 497, 507, 508, 526 534, 540 v 547.

Nucleo Colonico Treinta y Tres Orientales

#### DEPARTAMENTO DE CERRO LARGO

Melo: Epursi V. Eccher

Río Branco: Aurelia Gerpe de Alvarez

Frayle Muerto: Roberto Giró

#### INSTITUTO NACIONAL **DE COLONIZACION**

Regional Cerro Largo: Colonias Dionisio Diaz, José A. Otamendi, Ceres Inc. Enrique Ucar, e Inmuebles Nos. 397 v 463

#### DEPARTAMENTO DE COLONIA

Colonia: Luis A. del Cerro Artilleros: Antonio G. Borras

Carmelo: Venancio O. Cervetti, Pescetto Hnos, Ltda., Molino Carmelo SA

Colonia Miguelete: Valdo Pontet Conchillas: Juan Irizar, Julio A. Caregna-

ni y Juan A. Repetto Cufré: Perez y Vieyto SC Juan Lacaze, Daniel Santin

Nueva Helvecia: Gustavo Bonsignore,

Nelson H. y Jorge E. Barreto

Nueva Palmira: Julio V. Bogliacing, Nor-

ma B de Bentancour

Ombues de Lavalle: Roberto Davila SA. Anibal Frache

Riachuelo: Bertin SC

La Estanzuela: Fernando Gayoso

3 Esquinas: Oscar Pagano Rosario: Toja Roche y Salaverry

Paso del Hospital: Suc. Arturo D. Lande-

chea

Tarariras: Oscar Olivera Nuñez e Hijo SC

## DE COLONIZACION

Regional Tarariras: Colonias Agraciada, Luis Batlle Berres, La Concordia, Rosendo Mendoza e Inmuebles Nos. 478, 488, 512, 513, 529 y 549

#### DEPARTAMENTO DE DURAZNO

Durazno: Alberto Anchieri Carmen: Fernando R. Gutierrez Sarandi del Yí: Hebert Abella

#### DEPARTAMENTO DE FLORES

Trinidad: Ruben Cristech

San Gregorio: Daniel Brum Bessonart Arroyo Grande: Juan A. Vitureira

Puntas del Sauce: Eduardo Sena

#### DEPARTAMENTO DE FLORIDA

Florida: Gumersindo Marrero Cardal: Carlos Scalabrino \*Casupá: Angel Moscatellí

Costa de Chamizo: Maria H. R. de Rodri-

quez

25 de Mayo: Severo Vidart

Sarandi: Francisco Acerenza Pozzi.

#### INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Florida: Colonias Antonio Ma Fernández, Alejandro Gallinal Reyles, Gral, Juan Lavalleja, Dr. Salvador Garcia Pintos, Gral Fructuoso Rivera, Ing Tomas Claramunt e Inmuebles Nos 427, 435, 436, 441, 471, 474 y 525

#### DEPARTAMENTO DE LAVALLEJA

Minas: Nicanor Atdabaide

 Pueblo Solis: Blanca Alonzo de Salsamendi Gaetán: Juan Carmelo Diaz.

José P. Varela: M. C. Alvariza de Pintos Estación Solís: José Isidro Torres

#### INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Lavalleja: Colonias: Benito Nardone, Victoriano Suarez, Leonardo Olivera e Inmuebles Nos 396, 484, 548 y 560

#### DEPARTAMENTO DE MALDONADO

Aiguá: Carlos Raggiotto y Estela F. de

Raggiotto.

Pan de Azúcar: Orlando y Leonel Nuñez

San Carlos: Nocetti y Cía.

La Sierra: Hubert Fernández Herrera

#### DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Piedras Blancas: Ruben H. Somma Rincón del Cerro: Edison y Sylvia Trupillo

SC. Americo Stilio Melilla: Leandro Suarez.

#### DEPARTAMENTO DE PAYSANDU

Paysandú: Estefanell, Letamendia y Cia. Isacc Wolman, CALPA (Coop. Agropecuaria de Paysandú), Hector Volpa.

Chapicuy: Roberto Capelli Guichón: César Bentos Pereira. Parada Esperanza: Bernardo Nievas. Quebracho: José Enrique Dotti Queguay: Victor Zardo.

Gualeguay: Victor Zardo. Gualeguay: Julio González.

## INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Paysandú: Colonias Dr. H. Ros de Oger, Las Deliolas, y campo La Palma y Arroyo Malo, César Mayo Gutiérrez, Pte. John Kennedy, José Acquitapace, Dr. Luis Citraro e Inmuebles Nos. 532, 410, 416, 533, 541, 543, 564, 567

Regional Guichón: Colonias Alfredo Pintos Viana, Fernando J. Vaccaro, José-Batile y Ordónez, Campo El Duraznal, Juan Gutiérrez, e inmueble N.º 531

#### DEPARTAMENTO DE RIO NEGRO

Fray Bentos: Coralio A. Bonti y Cia.; Francisco Lagarreta Irigoyen, Luis A. Donato, Alcides Perez y Mario Romero. Nuevo Bertín: Norma Walter de Celina San Javier: Manuel Dieguez Massey Young: Alfonso Bartaburu, Julio P. Cresci. Dina E de Marroni, Héctor O. Volpe

#### INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Rio Negro: Colonias: Tomás Berreta Inglaterra e Immueble N.º 458

Regional San Javier: Colonias San Javier, Otir y Dr. Luis Alberto de Herrera

#### DEPARTAMENTO DE RIVERA

Rivera: Marcelo Bertran

#### DEPARTAMENTO DE ROCHA

Rocha: Oscar Vazquez Rolfr Lascano: Pedro y Clever Miraballes.

#### DEPARTAMENTO DE SALTO

Salto: Ciro D. Gallo, Orlando Yarrus, Horacio Ambrosoni Dardo Ceriotti, CAL-SAL (Coop Ltda de Salto), Tomas Pedrozo.

#### INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Salto: Colonias Baltasar Brum Osimani y Llerena, Antonio Rubio, Pte Oscar Gestido, e înmuebles Nos 496 520 y 550

#### DEPARTAMENTO DE SAN JOSE

San José: Atilio Zugasti Muttoni Ecilda Paullier: Jose Luis Cabrera Rios Estacion Rodríguez: Angel E. Manchal Libertad: Adelaido Camaiti

Paso del Carretón: Jose M Cerdeña Puntas de Valdez: Hector y Rogelio Benzano Rapetti Ltda

Rincon del Pino: Hector Cortalezzi Antognazza

#### INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional San José: Colonias Cesareo Alonso Montaño, Campbell Mc. Mee Kan, Ing. Claude Galland, Daniel Fernández Crespo, Italia, Ing. Luis Carri quiry e Inmuebles Nos. 145, 442, 469 y

#### **DEPARTAMENTO DE SORIANO**

Mercedes: ADEPAL, Carlos B Rusch Rosario Retamosa, Ciro Morros Collard, Julio Cesar Prato.

Agraciada: Cocaro Hnos Diamante Pessi Cañada Paraguaya: Antonio Calcagno Cardona: Primavera Detjen de Casas. Juan Pujado.

Dolores: Carlos y Manuel Cassasa, Rivedol SA, Raúl Maglione Geribaldi Egaña: Luis E Pérez Diaz y Nancy Pérez

de Guerrero.

José E. Rodó: Jose Maria Varela Palmitas: Atılıq Gobbi Risso: Cabrera Lechini Hnos. Rincón de Cololó: Carlos Williman Santa Catalina: Sdad Sucesores de Al-

fonso Green.

#### INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Soriano: Colonias, Juan B. Echenique, Larranaga, Teotrio Collazo, Tiburcio Cachon, e Inmuebles Nos. 414, 428, 440, 447, 460 y 466

#### DEPARTAMENTO DE TACUAREMBO

Tacuarembó: Hugo Taroco. Paso de los Toros: Aramis Velasco Pueblo Ansina: Hectorvides Barboza

#### INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Tacuarembó: Colonias Aparicio Saravia, Emiliano Zapata, e inmuebles Nos 434, 492 518 521 551

#### DEPARTAMENTO DE TREINTA Y TRES

Treinta y Tres: Roman Alvear Rodriguez

#### INDICE GENERAL

Directono	3
Comisión de Almanaque	4
	5
Nuestra carátula	6
Calendario litúrgico año 1979	7
Calendario ganadero	19
Calendario agricola	23
Calendario de manejo de semilleros y pasturas	28
Calendario de vicola	32
Calendario apicola	38
Calendario viticola	42
Calendario fruticola	44
Calendario forestal	46
Calendario 1979	50
A 150 años de la creación del escudo de armas del estado	51
Un pals del porvenir	56
Sesquicentenario del enarbolamiento del primer pabellón nacional	60
La fortaleza General Artigas y su museo militar	64
La casa del Dr. Julio Herrera y Obes	67
Cronista de lo antiguo: Rómulo Rossi	69
María Clara de Zabala cofundadora de la primera escuela oriental	
para niñas	72
Estampas de mi pago "Ramón Alanız",	77
Evocación de la tragedia de "El Oro",	79
Pedro Blanes Viale "Pintor Uruguayo"	81
Elvira Reyes, la protagonista de un amor legendario	84
Fue alli que nació nuestro teatro	87
En el centenario del nacimiento de Ernesto Laroche	91
¿Es su alumno distéxico?	93
Las vacunas en los niños	97
Las vacunas en los niños	100
Un libro del novecientos	105
Adami en su centenario	109
De la crónica a la historia: Acorazado "Graf Spee"	113
Organografia de nuestras plantas Monografías	119
Barco Hidrógrafo R.O.U. "Capitán Miranda"	128
La pesca en el Uruguay	130
Merilin raza uruguaya	135
Calendano floral	138
Las sembradoras y su regulación	141
El toro a campo, la importancia de las afecciones del aparato	
locomotor	151
Algunas preparaciones caseras del pescado	155
Plantas medicinates de la flora indígena	162
Muda forzada y alimentación de aves	172
Tiempo de espera de algunos plaguicidas agricolas	175
Carne luminosa	178
Servicios veterinarios del Ministerio de Agricultura y Pesca	179

	Part.
Pediculosis	183
Algunos tipos más frecuentes de nubes	185
Importancia de la Agrometeorología	188
Félidos del Uruguay	192
Implantación de un monte cítrico; cuidados y comercialización	195
El cultivo del almendro	200
Cultivo del tomate	203
La raza Charolais en el Uruguay	208
Injertos de la vid	211
El Chaiá	216
Ciervos autóctonos y exóticos en el Uruguay	219
Determinación de la edad en los animales domésticos	224
Calendario de manejo de un rodeo porcino	227
Más lechones por parto	229
Calendario horticola anual	234
Importancia económica de la apicultura en el Uruguay	238
El cultivo del nogal	243
Radioaficionados	
El peso hectolítrico en la comercialización del trigo	254
Garzas, cigüeñas y otras aves afines	256
Instalaciones y equipos para cerdos	261
El alambrado eléctrico: usos prácticos	268
El empleo del carbonato de calcio en viñedos	271
El fenómeno erosivo en el Uruguay	276
Precauciones en el uso de plaguicidas	279
Calendario de vacunaciones	284
Tablas agronómicas prácticas	289
Lino	291
Fertilizar los viñedos	295
La raza bovina Jersey	301
Rotaciones y sistemas de producción	-
El mate y nosotros	307
Suppressible of American Temperature del Sanno de Securire del Satedo	311

Agencias de seguro contra granizo del Banco de Seguros del Estado ...

### INDICE DE AUTORES

PAG.

	_
ALMADA CAMPS, A. Ing. Agr.	203
ALVAREZ, J. Ing	243
ARENA G.	130
BARRIOS PINTOS, A	72
BARTZABAL, P.L. Dr	179
BERTI, A. Ing.	32
BERTULLO, V.H. Prof. Dr.	155
BORDOLI, D.L.	69
BOROUKMOVITCH, M. ing	175
CASAMAJOU FOLLE, A	229
CIAT	279
CUELLO, J.P	256
CUROTTO, A	87
DIR. DE SANIDAD VEGETAL	279
DUTRA DE LA FUENTE, I	188
FERENCZI, R. Ing. Agr	238
FERNANDEZ STRAUCH, D. Ing. Agr	261
GAMUNDI, G. Ing. Agr	284
GARCIA, S.J	100
GASPARRI, C.D. Ing. Agr.	208
GONZALEZ, J.C	219
IPUCHE RIVA, R	307
ISOLA, W. Dr	183
LAROCHE, W.E.	81
LARROQUE, D. Enól	271
LIESEGANG, J. Ing. Agr.	276
LIZASO, M.I. Lic.	67
LOMBARDO, A	162
LOUZAN, M.	93
MERINO, F.G. Cap. de Nav. (R)	113
METHOL, R. Ing	268
NEGRI, E. Ing	19
PEDEMONTE, J.C. Pil. Avdor.	109
PEÑAGARICANO, J. Ing.	141
PEREZ CASSIA, M.C.	91
PLAVAN, G.D. Ing. Agr.	195
PONCE DE LEON, L.A. Ing	291
PRAVIA MAC-ENTYRE, L. Ing. Agr.	295
QUEIROLO MONTEVERDE, L. Dr.	151
RELGIS, E.C.	56
RUSSELL, D.I.	84
SALSAMENDI, J.	249
SANTORO, R. Ing	172
SOC. CRIADORES DE MERILIN.	135
TUCCI, J.C. Ing. Agr.	195
VISCA, A.S	105
WINTERHALTER, E. Ing.	28
ZAFFARONI A., E.	304
ZAPPARUNI A., E	Jun

ESTE ALMANAQUE DEL BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO SE TERMINO DE IMPRIMIR EN LOS TALLERES GRAFICOS DE IMPRESORA URU-GUAYA COLOMBINO S.A. EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1978.

DEPOSITO LEGAL Nº 131.254/78

COMISION DEL PAPEL - EDICION AMPARADA POR EL ART. 79, DE LA LEY 13.349

EDICION FUERA DE COMERCIO



Aprovechamiento Hidroeléctrico del Río Negro en Paso Palmar

## REPRESA DE PALMAR

La obra de Palmar es proces aprovechamiento del Rio Negro, obicada aguas abajo de Riocón de Bonete (Desidente Gabriel Terra) y Rincón de Baygorria. Está emplazada a unos 150 Kms. aguas abajo de esta última y la elección del sitio de ubicación resulto de estudios realizados en 1962.

Fendrá una capacidad instalada de 300 MW, muy superior a las anteriormente nombradas que tiena 128 MVA. y 108 MVA.

BATTONI